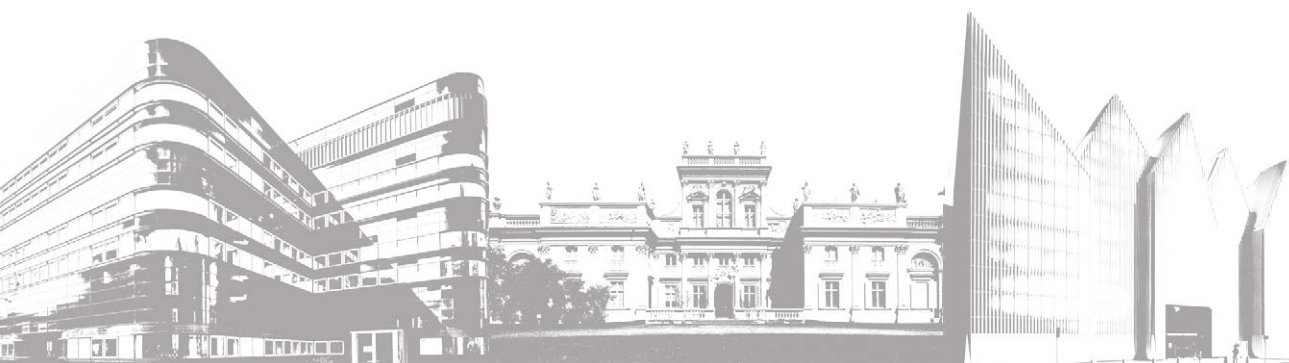




szwajcarska **jakość.**

KATALOG PRODUKTÓW 2018 FARBY KABE

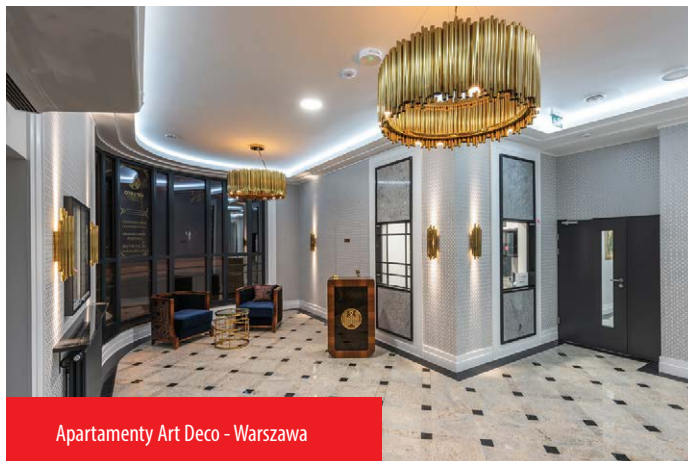




szwajcarska **jakość.**



Apartamentowiec Bobrowiecka 10 - Warszawa



Apartamenty Art Deco - Warszawa



Tre Mare Residence - Gdańsk



Apartamenty Mokotów - Warszawa



Kamienica przy ul. Krzywe Koło - Warszawa



Osiedle Kolorowy Gołąb - Warszawa

I. PRODUKTY NA ELEWACJE

1. Systemy ocieplania budynków	
OPARTE NA STYROPIANIE	
KABE THERM RENO	5
KABE THERM SM i KABE THERM SM RENO	6
KABE THERM AKORD	7-8
KABE THERM AVANT	9
KABE THERM ELASTO	10
OPARTE NA STYROPIANIE PERFOROWANYM	
KABE THERM RENO (KLIMA)	11
OPARTE NA WĘLNIE MINERALNEJ	
KABE THERM MW	12-13
KABE THERM SG	14-15
2. Tynki cienkowarstwowe	
SILIKONOWE	
ARMASIL T	16
ARMASIL T AKORD	17
POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)	
NOVALIT T	18
NOVALIT T AKORD	19
KRZEMIANOWE (SILIKATOWE)	
CALSILIT T	20
SILIKATOWO-SILIKONOWE	
SISI AVANT	21
AKRYLOWE	
PERMURO	22
PERMURO AVANT	23
PERMURO AKORD	24
PERMURO tynk rolkowy	25
MINERALNE	
MINERALIT T	26
MINERALIT T AKORD	27
MOZAIKOWE	
MARMURIT	28
MARMURIT COLORATO	29
MARMURIT AKORD	30
3. Tynki podkładowe	
LEKKIE MASZYNOWE	
KOMBI MTL	31
4. Kleje do systemów ociepleń	
DO STYROPIANU	
KOMBI S	32
KOMBI	33
KOMBI ELASTO	34
DO WĘŁNY MINERALNEJ	
KOMBI WM1	35
KOMBI WM2	36
5. Farby	
SILIKONOWE	
ARMASIL F	37
POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)	
NOVALIT F	38
NOVALIT PLAN	39
LAZURUJĄCE	
NOVALIT L	40
KRZEMIANOWE (SILIKATOWE)	
CALSILIT F	41
AKRYLOWE	
BUGOFLEX	42
AKRYLOWE	
AKRYLATEX	43
6. Preparaty gruntujące	
POD PRODUKTY SILIKONOWE	
ARMASIL GT	44
HYDROPOR	45
POD PRODUKTY POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)	
NOVALIT GT	46
NOVALIT GF	47
POD PRODUKTY KRZEMIANOWE (SILIKATOWE)	
CALSILIT GT	48
CALSILIT GF	49
POD PRODUKTY SILIKATOWO-SILIKONOWE	
SISI GT	50
POD PRODUKTY AKRYLOWE	
PERMURO GT (GB/GK)	51
MARMURIT GT	52
BUDOGRUNT ZG	53
KABE SPIN	54
POD PRODUKTY MINERALNE	
MINERALIT GT	55
7. Produkty dodatkowe	
DECOVERN	56
SILIKON B	57
CLEANFORCE	58
BUDOGRUNT SC	59
ALGIZID	60
KABE SPRINT	61
MARCHRON	62
KOMBI RAPID	63
KOMBI DECOR PRINT	64
KABE DP2	65

KABE 145	66
KABE 165	67
KABE 175	68
8. Systemy antyrysowe	
ARMASIL RSA	69-70
NOVALIT RSA	71-72

II. PRODUKTY DO WNĘTRZ

Farby do wnętrza	
Tabela przeznaczenia produktów	
1. Farby	
DYSPERSYJNO-KRZEMIANIOWE	
AQUATEX	75
DYSPERSYJNE	
PROFILATEX	76
PROLATEX	77
AKRYLATEX W	78
OPTILATEX	79
OPTIMA	80
PERFEKTA	81
PRIMA	82
LAZURUJĄCE	
LAZUR Z/W	83
IZOLUJĄCE	
MILAMAT	84
STRUKTURALNE	
AKORD PRINT	85
2. Preparaty gruntujące	
POD FARBY DYSPERSYJNE	
AQUALIT	86
BUDOGRUNT WG	87
3. Masy szpachłowe	
DYSPERSYJNE	
PROFINISZ	88
PROFINISZ AKORD	89
4. Tynki cienkowarstwowe	
AKRYLOWE	
PERMURO W	90

III. PRODUKTY DO NAPRAW I RENOWACJI



1. Farby	
KRZEMIANOWE	
HISTORICA FKW	92
WAPIENNE	
HISTORICA FWW	93
HISTORICA WMS	94
ODWRACALNE	
DEKOFIX	95
2. Farby i masy szpachłowe na elewacje	
KRZEMIANOWE	
HISTORICA FKZ	96
HISTORICA KMS	97
3. Zaprawy mineralne	
RENOWACYJNE (NA ZASOLONE MURY)	
MINERALIT RESTAURO TB	98
MINERALIT RESTAURO TW	99
MINERALIT RESTAURO TU	100
WAPIENNE	
MINERALIT RESTAURO W8	101
MINERALIT RESTAURO W12	102
CYKLINOWANE	
MINERALIT RESTAURO MTC	103
SZPACHŁOWE	
KOMBI FINISZ G5	104
KOMBI FINISZ G8	105
KOMBI FINISZ G12	106
SZTUKATORSKIE	
KOMBI STONE	107
KOMBI TABLE	108
KOMBI STUCCO	109
4. Izolacje przeciwwilgociowe	
IZOLACJE POZIOME	
MICROSILEX RESTAURO	110
MINERALIT RESTAURO MWSK	111
IZOLACJE PIONOWE	
MINERALIT IZOTYNK	112
KOMBI HYDRO STOP	113
5. Produkty uzupełniające	
PREPARATY WZMACNIAJĄCE HYDROFILOWE	
MINERALIT CONSOLID 100	114
MINERALIT CONSOLID 500	115
MASY SZPACHŁOWE DO SYSTEMÓW ANTARYSOWYCH	
ARMASIL MS	116
NOVALIT MS	117
RSA 2K	118

IV. KLEJE DO PŁYTEK

1.1 NA ZEWNĄTRZ / DO WNĘTRZ	
KOMBI FLEX	120
KOMBI GRES	121
KOMBI PLUS	122

PRODUKTY NA ELEWACJE

Systemy ocieplania budynków

Tynki cienkowarstwowe

Tynki podkładowe

Kleje do systemów ociepleń

Pozostałe systemy

Farby

Preparaty gruntujące

Produkty dodatkowe

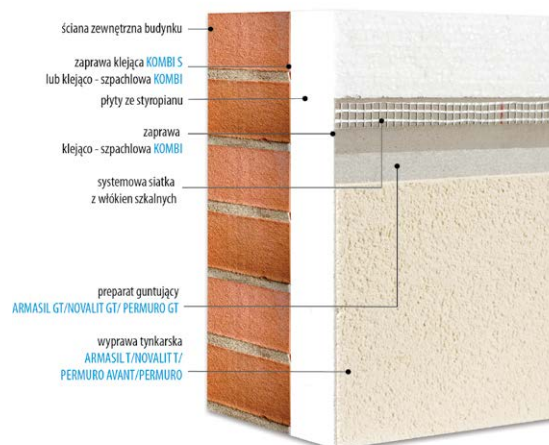
NA BAZIE STYROPIANU

KABE THERM RENO



System ocieplania i docieplania budynków już wcześniej ocieplonych styropianem z akrylową, polikrzemianową i silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską

BUDOWA SYSTEMU



GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka paleta wypraw tynkarskich
- Możliwość docieplania budynków z istniejącym ociepleniem na bazie styropianu

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: płyty ze styropianu o kodzie: EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100;
Grubość warstwy termoizolacyjnej: od 2 do 30 cm włącznie;
Sposób mocowania termoizolacji: klejenie lub klejenie i mocowanie mechaniczne;
Zastosowanie łączników mechanicznych: opcjonalne (określone w projekcie technicznym);
Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;
Klasyfikacja ogniowa: układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO);
Kolory: naturalna biel i kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru (w przypadku tynków NOVALIT T i ARMASIL T tylko w kolorach możliwych do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);
Faktury: pełna/ drapana/mieszana (tynk PERMURO AVANT i ARMASIL T tylko faktura pełna);
Grubości ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm (tynk PERMURO AVANT tylko gr. ziarna 1,5 mm i 2,0 mm);

Przyczepność:

- do betonu
- do styropianu

≥ 0,25 MPa;

≥ 0,08 MPa;

Przyczepność międzywarstwowa:

Wodochłonność silikonowej warstwy wierzchniej (po 24 h):

< 450 g/m²;

Wodochłonność polikrzemianowej warstwy wierzchniej (po 24 h):

< 1000 g/m²;

Wodochłonność akrylowej warstwy wierzchniej (po 24 h):

< 350 g/m²;

Oporność na uderzenie układu z tynkiem silikonowym, polikrzemianowym i akrylowym:

kat. II

ZASTOSOWANIE

System ociepleń **KABE THERM RENO** jest najpopularniejszym systemem ocieplania ścian zewnętrznych budynków oraz docieplania ścian z istniejącym systemem na bazie styropianu*. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). Ze względu na łatwą technologię montażu oraz niskie koszty realizacji stosowany jest najczęściej przy termomodernizacji budynków wykonanych w starych energooszczędnych technologiach (niepełniających obowiązujących wymogów izolacyjności termicznej). System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwę zewnętrzną systemu można wykonać przy użyciu tynków akrylowych **PERMURO**, **PERMURO AVANT**, polikrzemianowych **NOVALIT T** lub silikonowych **ARMASIL T** dostępnych w szerokiej palecie kolorów i faktur. Przy czym, po zwilżeniu tynku silikonowego **ARMASIL T** na jego powierzchni powstaje efekt odpychania cząstek wody przez żywicę silikonową. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewację przed działaniem opadów oraz redukuje osadzanie się zanieczyszczeń.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI S lub klejąco-szpachlowa KOMBI (wymagana przy docieplaniu istniejącego systemu ociepleń)	ok. 4,0 kg/m ² **
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0÷1,10 m ² /m ²
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 165, KABE 175 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI	1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący/dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej: ARMASIL GT, NOVALIT GT, PERMURO GT (GB/GK) – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m ²
	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: ARMASIL T, NOVALIT T, PERMURO, PERMURO AVANT – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; faktura i kolor tynku do wyboru	gr. ziarna 1,5 mm – 2,4÷2,5*** kg/m ² - pełna gr. ziarna 1,5 mm – 2,3÷2,5*** kg/m ² - drapana gr. ziarna 2,0 mm – 3,0 kg/m ² gr. ziarna 2,5 mm – 3,7 kg/m ² gr. ziarna 3,0 mm – 4,5 kg/m ²

* Przy montażu docieplenia do systemu ociepleń z wierzchnią wyprawą tynkarską łączna grubość istniejącej i nowo wykonanej warstwy termoizolacyjnej nie może przekroczyć 30 cm.

W przypadku usunięcia wyprawy wraz z warstwą zbrojoną, łączna grubość warstw termoizolacji nie może przekroczyć 25 cm.

** W przypadku docieplania istniejącego systemu ociepleń średnie zużycie zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI** wynosi 4,50 kg/m².

*** W zależności od rodzaju tynku

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

NA BAZIE STYROPIANU

KABE THERM SM i KABE THERM SM RENO



System ocieplania i docieplania budynków
z mineralną i krzemianową (silikatową)
zewnętrzną wyprawą tynkarską
(z opcjonalną powłoką malarską)

GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Wysoka estetyka elewacji
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Mineralny charakter wyprawy tynkarskiej
- Naturalna ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Możliwość zastosowania farb elewacyjnych barwionych trwałymi pigmentami nieorganicznymi

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: płyty ze styropianu o kodzie:

EPS-EN13163-T1-L2-W2-S5-P5-B575-DS(N)2-DS(70,-)J2-TR100;

Grubość warstwy termoizolacyjnej: od 2 do 30 cm włącznie;

Sposób mocowania termoizolacji: klejenie lub klejenie i mocowanie mechaniczne;

Zastosowanie łączników mechanicznych: opcjonalne (określone w projekcie technicznym i w aprobacie technicznej);

Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

Klasyfikacja ogniowa: układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO);

Kolory tynku mineralnego: biały lub bazowy (przeznaczony do malowania);

Kolory tynku krzemianowego: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS;

Faktury: pełna, drapana;

Grubość ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm; (gr. 2,5 mm tylko tynk CALSILIT T)

Przyćność:

- do betonu $\geq 0,25$ MPa;
- do styropianu $\geq 0,08$ MPa;

Przyćność międzywarstwowa:

$\geq 0,08$ MPa;

Wodochłonność układu z tynkiem mineralnym (po 24 h):

$\leq 0,5$ kg/m²;

Wodochłonność układu z tynkiem krzemianowym (po 24 h):

$\leq 0,6$ kg/m²;

Odporność na uderzenie z tynkiem mineralnym:

kat. III

Odporność na uderzenie z tynkiem krzemianowym (silikatowym):

kat. II

ZASTOSOWANIE

System **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO** stosowany jest do ocieplania ścian zewnętrznych budynków oraz docieplania ścian z istniejącym systemem na bazie styropianu w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jednej kondygnacji włącznie). Przeznaczony jest do ocieplania zarówno budynków nowo wznoszonych, jak i do termorenowacji już istniejących. System ten jest szczególnie zalecany na obiektach wymagających mineralnej lub krzemianowej (silikatowej) wyprawy tynkarskiej. System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych) jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwą wykończeniową systemu jest cienkowarstwowa wyprawa tynkarska mineralna **MINERALIT T** lub krzemianowa (silikatowa) **CALSILIT T**, możliwa do malowania farbą elewacyjną **ARMASIL F**, **NOVALIT F** lub **CALSILIT F**, dostępna w szerokiej paletce kolorów.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI S lub zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID – do przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu do podłoża	ok. 4,0 kg/m ² ** ok. 1/6 opak/m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-B575-DS(N)2-DS(70,-)J2-TR100 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0÷1,10 m ² /m ² ocieplenia
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych KABE 145 , KABE 165 i KABE 175 – siatka impregnowana przeciwalkalicznie, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI	1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący MINERALIT GT lub CALSILIT GT – preparat poprawiający przyćność i ograniczający chłoność podłoża	ok. 0,20 l/m ² ok. 0,23 l/m ²
	Szlachetna mineralna wyprawa tynkarska MINERALIT T lub krzemianowa (silikatowa) masa tynkarska CALSILIT T – wysokodyfuzyjna wyprawa, zabezpieczająca system przed czynnikami zewnętrznymi oraz nadająca elewacji atrakcyjną fakturę	gr. ziarna 1,5 mm – 2,3÷2,5 kg/m ² *** gr. ziarna 2,0 mm – 3,0 kg/m ² gr. ziarna 2,5 mm – 3,7 kg/m ² **** gr. ziarna 3,0 mm – 4,5 kg/m ² ****
	Elewacyjna powłoka malarska NOVALIT F / ARMASIL F / CALSILIT F – opcjonalna warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych oraz nadająca elewacji atrakcyjny kolor	od 0,36 l/m ² (przy dwukrotnym nanoszeniu)

* Przy montażu docieplenia do systemu ociepleń z wierzchnią wyprawą tynkarską łączna grubość istniejącej i nowo wykonanej warstwy termoizolacyjnej nie może przekroczyć 30 cm.

** W przypadku usunięcia wyprawy wraz z warstwą zbrojną, łączna grubość warstw termoizolacji nie może przekroczyć 25 cm.

*** W przypadku docieplania istniejącego systemu ociepleń średnie zużycie zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI** wynosi 4,50 kg/m².

**** W zależności od rodzaju i faktury tynku.

***** Granulacja dostępna tylko dla tynku **CALSILIT T**.

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

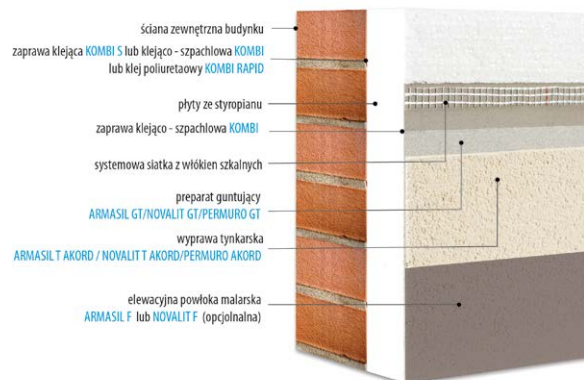
NA BAZIE STYROPIANU

KABE THERM AKORD



System ocieplania budynków z akrylową, polikrzemianową i silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską (wykonywaną techniką natryskową)

BUDOWA SYSTEMU



GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Łatwa i szybka aplikacja tynków natryskowych
- Szeroka paleta wypraw tynkarskich
- Wysoka estetyka wyraźnej i jednolitej faktury zewnętrznej wyprawy

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: płyty ze styropianu o kodzie: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100;

Grubość warstwy termoizolacyjnej: od 2 do 30 cm włącznie;

Sposób mocowania termoizolacji: klejenie lub klejenie i mocowanie mechaniczne;

Zastosowanie łączników mechanicznych: opcjonalne (określone w projekcie technicznym);

Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

Klasyfikacja ogniowa: układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO);

Kolory: naturalna biel i kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru (w przypadku tynków NOVALIT T AKORD i ARMASIL T AKORD tylko w kolorach możliwych do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna - natryskowa;

Grubości ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm - tylko PERMURO AKORD;

Przyczepność:

- do betonu
- do styropianu

≥ 0,25 MPa;

≥ 0,08 MPa;

Przyczepność międzywarstwowa:

Wodochłonność układu z tynkiem silikonowym (po 24 h):

≥ 0,08 MPa;

Wodochłonność układu z tynkiem polikrzemianowym (po 24 h):

≤ 150 g/m²;

Wodochłonność układu z tynkiem akrylowym (po 24 h):

≤ 130 g/m²;

Odporność na uderzenie układu z tynkiem silikonowym i polikrzemianowym:

≤ 110 g/m²;

Odporność na uderzenie układu z tynkiem akrylowym:

kat. II

Odporność na uderzenie układu z tynkiem akrylowym:

kat. III

ZASTOSOWANIE

System ociepleń **KABE THERM AKORD** jest nowoczesnym systemem ocieplania ścian zewnętrznych budynków na bazie płyt styropianowych i tynków natryskowych. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). Ze względu na łatwą technologię montażu oraz niskie koszty realizacji stosowany jest najczęściej przy termomodernizacji budynków wykonanych w starych energooszczędnych technologiach (niepełniających obowiązujących wymogów izolacyjności termicznej). System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwa zewnętrzna wykonywana jest techniką natryskową przy zastosowaniu tynku: silikonowego **ARMASIL T AKORD** polikrzemianowego **NOVALIT T AKORD** lub akrylowego **PERMURO AKORD**, możliwego do malowania farbą elewacyjną **ARMASIL F** lub **NOVALIT F** dostępną w szerokiej palecie kolorów.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI S lub zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu do podłoża	ok. 4,0 kg/m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0 ÷ 1,10 m ² /m ²
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145 , KABE 165 , KABE 175 – siatka impregnowana przeciwalkalicznie, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI	1,10 m ² /m ² ocieplenia

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

NA BAZIE STYROPIANU

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący /dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej: ARMASIL GT, NOVALIT GT, PERMURO GT (GB/GK) – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m ²
	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej do natrysku maszynowego: ARMASIL T AKORD, NOVALIT T AKORD, PERMURO AKORD, – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; kolor tynku do wyboru	gr. ziarna tynku PERMURO AKORD gr. 1,5 mm – 2,0 kg/m ² gr. 2,0 mm – 2,5 kg/m ² gr. ziarna 1,5 mm – 2,4 kg/m ² (dla tynku ARMASIL T AKORD, NOVALIT T AKORD)
	Elewacyjna powłoka malarska: ARMASIL F, NOVALIT F – opcjonalna warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych oraz nadająca elewacji atrakcyjny kolor	od 0,36 l/m ² (przy dwukrotnym nanoszeniu)

NA BAZIE STYROPIANU

KABE THERM AVANT



System ocieplania budynków z silikatowo-silikonową i akrylową zewnętrzną wyprawą tynkarską oraz dekoracyjnymi wyprawami o fakturze gładkiej

GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Atrakcyjne efekty dekoracyjne i wysoka estetyka elewacji
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Możliwość zastosowania farb elewacyjnych dostępnych w szerokiej palecie barw

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: płyty ze styropianu o kodzie: EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)J2-TR80

Grubość warstwy termoizolacyjnej: od 5 do 30 cm włącznie;

Sposób mocowania termoizolacji: klejenie lub klejenie i mocowanie mechaniczne;

Zastosowanie łączników mechanicznych: opcjonalne (określone w projekcie technicznym);

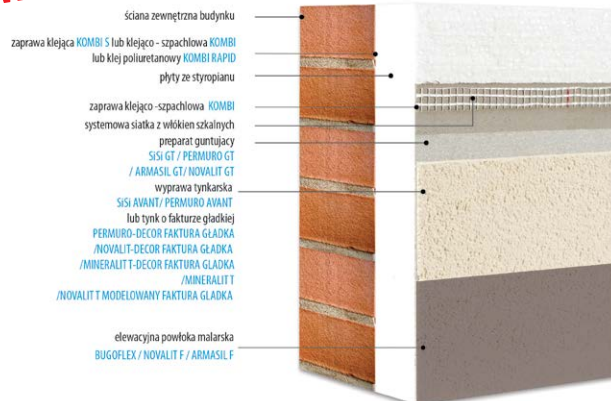
Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

Klasyfikacja ogniowa: układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO);

Kolory: naturalna biel i kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Faktury: pełna;

NOWOŚĆ



Grubość ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm;

Przyczepność:

- do betonu
- do styropianu

≥ 0,25 MPa;

≥ 0,08 MPa;

≥ 0,08 MPa;

Przyczepność po starzeniu warstwy wierzchniej:

Wodochłonność (po 24 h):

< 0,5 kg/m²;

Odporność na uderzenie układu z tynkiem akrylowym PERMURO AVANT:

kat. II

- pozostałe układy

kat. III

Reakcja na ogień:

B-s1,d0

ZASTOSOWANIE

System ociepleń **KABE THERM AVANT** jest systemem ocieplania ścian zewnętrznych budynków na bazie styropianu. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). Szczególnie jest polecany na inwestycje gdzie istotne są koszty i gładka dekoracyjna faktura. System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowice oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwę wewnętrzną systemu można wykonać przy użyciu strukturalnych tynków silikatowo-silikonowych **SISI AVANT** lub akrylowych **PERMURO AVANT** dostępnych w szerokiej palecie kolorów. Ponadto w tym systemie można wykonać warstwę wierzchnią o fakturze gładkiej w układzie **PERMURO-DECOR FAKTURA GŁADKA**, **NOVALIT T-DECOR FAKTURA GŁADKA**, **MINERALIT T-DECOR FAKTURA GŁADKA** i **MINERALIT T/NOVALIT T MODELOWANY-DECOR FAKTURA GŁADKA**.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI S lub klejąco-szpachlowa KOMBI lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID	ok. 4,0 kg/m ² ok. 1/6 opak./m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)J2-TR80 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0 ÷ 1,10 m ² /m ²
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145 , KABE 165 , KABE 175 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI	1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA (TYNK LUB EFEKT DEKORACYJNY)	Preparat gruntujący/dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej: SISI GT , PERMURO GT (GB/GK) , ARMASIL GT , NOVALIT GT , – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m ²
	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: SISI AVANT , PERMURO AVANT – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; kolor tynku do wyboru	gr. ziarna 1,5 mm – 2,4 ÷ 2,5* kg/m ² gr. ziarna 2,0 mm – 3,0 kg/m ²
	Zewnętrzna wyprawa o fakturze gładkiej: PERMURO-DECOR FAKTURA GŁADKA , NOVALIT T-DECOR FAKTURA GŁADKA , MINERALIT T-DECOR FAKTURA GŁADKA , MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY-DECOR FAKTURA GŁADKA	od 4,3 ÷ 4,5 kg/m ² *
	Elewacyjna powłoka malarska (opcjonalna): BUGOFLEX , NOVALIT F , ARMASIL F – warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych (przy 2-krotnym stosowaniu) oraz nadająca atrakcyjny kolor	od 0,36 l/m ² (przy 2-krotnym nanoszeniu)

* W zależności od rodzaju tynku

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

NA BAZIE STYROPIANU

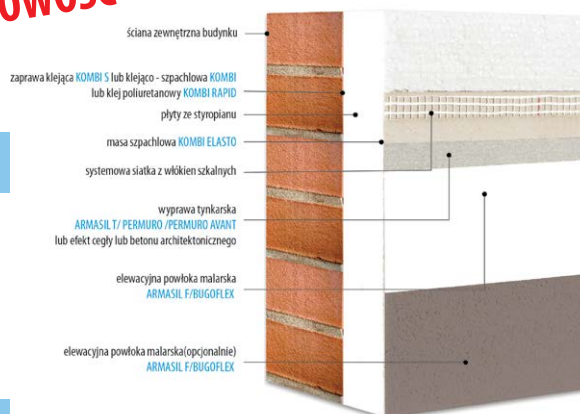
KABE THERM ELASTO



System ocieplania budynków o podwyższonej udarności z silikonową i akrylową zewnętrzną wyprawą tynkarską oraz atrakcyjnymi efektami dekoracyjnymi

NOWOŚĆ

BUDOWA SYSTEMU



GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Podwyższona odporność na uderzenie (klasa I)
- Atrakcyjne efekty dekoracyjne i wysoka estetyka elewacji
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Możliwość zastosowania farb elewacyjnych dostępnych w szerokiej palecie barw

DANE TECHNICZNE

Zużycie: od 0,36 l/m² (przy dwukrotnym nanoszeniu)

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: płyty ze styropianu o kodzie: EPS-EN

13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)J2-TR80;

Grubość warstwy termoizolacyjnej: od 5 do 30 cm włącznie;

Sposób mocowania termoizolacji: klejenie lub klejenie i mocowanie mechaniczne;

Zastosowanie łączników mechanicznych: opcjonalne (określone w projekcie technicznym);

Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

Klasyfikacja ogniowa: układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO);

Kolory: naturalna biel i kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru (w przypadku tynku

ARMASIL T tylko w kolorach możliwych do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna/ drapana/mieszana (tynk PERMURO AVANT i ARMASIL T tylko faktura pełna);

Grubości ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm (tynk PERMURO AVANT tylko gr. ziarna 1,5 mm i 2,0 mm);

Przyczepność:

- do betonu $\geq 0,25$ MPa;
- do styropianu $\geq 0,08$ MPa;

Przyczepność po starzeniu, warstwa wierzchnia:

$\geq 0,08$ MPa;

Wodochłonność (po 24 h):

$< 0,5$ kg/m²;

Odporność na uderzenie układu z tynkiem silikonowym i akrylowym:

- pojedyncza warstwa siatki KABE 165 lub KABE 175 (oprócz układu z PERMURO AVANT) kat. I
- podwójna warstwa siatki (oprócz układu z PERMURO) kat. I
- pojedyncza warstwa siatki PERMURO DECOR i ARMASIL T DECOR kat. I
- pojedyncza warstwa siatki KABE 145 kat. II

ZASTOSOWANIE

System **KABE THERM ELASTO** jest systemem ocieplania ścian zewnętrznych budynków na bazie styropianu o wysokiej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne (udarność). Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). Szczególnie polecany w miejscach wymagających podwyższonej odporności mechanicznej oraz atrakcyjnych efektów dekoracyjnych. System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwę zewnętrzną systemu można wykonać przy użyciu strukturalnych tynków silikonowych **ARMASIL T** lub akrylowych **PERMURO**, **PERMURO AVANT** dostępnych w szerokiej palecie kolorów i faktur. Ponadto w tym systemie, można wykonać dekoracyjne efekty cegły i betonu architektonicznego.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI S lub klej szpachlowy KOMBI lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID	ok. 4,0 kg/m ² lub ok. 1/6 opak./m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)J2-TR80 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0 ÷ 1,10 m ² /m ²
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Dyspersyjna, beczementowa masa szpachlowa KOMBI ELASTO – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 165, KABE 175 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w masie KOMBI ELASTO	1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA (TYNK LUB EFEKT DEKORACYJNY)	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: ARMASIL T , PERMURO , PERMURO AVANT – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; faktura i kolor tynku do wyboru	gr. ziarna 1,5 mm – 2,3 ÷ 2,4* kg/m ² gr. ziarna 2,0 mm – 3,0 kg/m ² gr. ziarna 2,5 mm – 3,7 kg/m ² gr. ziarna 3,0 mm – 4,5 kg/m ²
	Elewacyjna powłoka malarska (opcjonalna): ARMASIL F , BUGOFLEX – warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz nadająca atrakcyjny kolor	od 0,36 l/m ² (przy dwukrotnym nanoszeniu)
	Effekt cegły: ARMASIL T-DECOR CEGŁA lub PERMURO-DECOR CEGŁA – tynk modelowany ARMASIL T lub PERMURO – farba laserunkowa LAZUR Z/W (opcjonalny efekt postarzenia)	ok. 2,0 kg/m ² ok. 0,10 l/m ²
	Effekt betonu architektonicznego: ARMASIL T-DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY lub PERMURO-DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY – tynk modelowany ARMASIL T lub PERMURO – farba podkładowa ARMASIL F lub AKRYLATEX – farba laserunkowa LAZUR Z/W	ok. 2,0 kg/m ² ok. 0,13 l/m ² ok. 0,10 l/m ²

* W zależności od rodzaju i faktury tynku

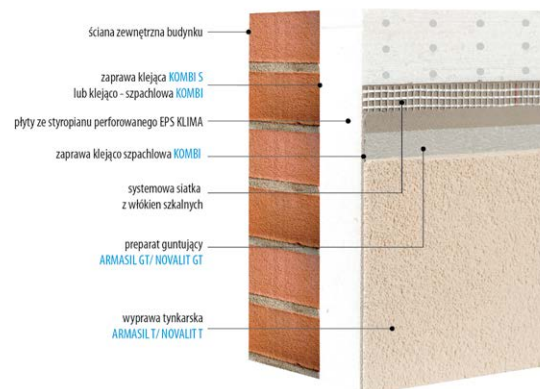
Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).
Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

NA BAZIE STYROPIANU PERFOROWANEGO

KABE THERM RENO
ZE STYROPIANEM PERFOROWANYM KLIMA

System ocieplania budynków z polikrzemianową
i silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską

BUDOWA SYSTEMU



GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Wysoka estetyka elewacji
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Silikonowa lub polikrzemianowa wyprawa tynkarska
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność i przyspieszone osuszanie ścian
- Spowolnienie procesu zabrudzania

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: płyty ze styropianu perforowanego EPS KLIMA

Grubość warstwy termoizolacyjnej: 6, 8, 10, 12 - maks. 14 cm;

Sposób mocowania termoizolacji: klejenie lub klejenie i mocowanie mechaniczne;

Zastosowanie łączników mechanicznych: opcjonalne (określone w projekcie technicznym);

Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

Klasyfikacja ogniowa: układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO);

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE, NCS lub wg dostarczonego wzoru

(możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna, drapana/mieszana (tynk ARMASIL T tylko faktura pełna);

Grubość ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Przyczepność:

- do betonu $\geq 0,25$ MPa;
- do styropianu $\geq 0,08$ MPa;

Przyczepność międzywarstwowa:

Wodochłonność silikonowej warstwy wierzchniej (po 24 h):

< 450 g/m²;

Wodochłonność polikrzemianowej warstwy wierzchniej (po 24 h):

< 1000 g/m²;

Oporność na uderzenie układu z tynkiem silikonowym i polikrzemianowym: kat. II

ZASTOSOWANIE

System **KABE THERM RENO** stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). System **KABE THERM RENO** z perforowanymi płytami styropianowymi **KLIMA** i tynkiem silikonowym **ARMASIL T** lub polikrzemianowym **NOVALIT T** zapewnia oprócz odpowiedniej izolacyjności termicznej, także wyjątkowe właściwości dyfuzyjne. Obniżony współczynnik oporu dyfuzyjnego perforowanej płyty ($\mu = 10!$) umożliwia równomierne wysychanie muru w całym przekroju. Pozwala to, na znaczne skrócenie okresu wysychania ścian (jest porównywalny z zastosowaniem wełny mineralnej) i szybsze oddanie budynku do użytkowania. Istnieje także możliwość termorenowacji zawilgoconych murów (bez wykwitów solnych) oraz ocieplania ścian wykonanych z materiałów o niskim oporze dyfuzyjnym (jak np.: beton komórkowy, ceramika poryzowana czy żużłobeton). System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Dzięki łatwej technologii wykonania oraz wieloletniej trwałości tworzy estetyczne elewacje o wysokiej odporności na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych. Warstwę wykończeniową systemu **KABE THERM RENO** może stanowić silikonowa wyprawa tynkarska **ARMASIL T** lub polikrzemianowa wyprawa tynkarska **NOVALIT T**, dostępne w szerokiej paletce kolorów i faktur. Przy czym, po zwilżeniu tynku silikonowego **ARMASIL T** na jego powierzchni powstaje efekt odpychania cząsteczek wody przez żywicę silikonową. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewację przed działaniem opadów oraz redukuje osadzanie się zanieczyszczeń.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI S lub klejąco-szpachlowa KOMBI - do przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu do podłoża	ok. 4,0 kg/m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego styropianu perforowanego EPS KLIMA - płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0÷1,10 m ² /m ² ocieplenia
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) - kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI - do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 165, KABE 175 - impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI	1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący/dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej: ARMASIL GT, NOVALIT GT, - preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m ²
	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: ARMASIL T, NOVALIT T, - warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; faktura i kolor tynku do wyboru	gr. ziarna 1,5 mm – 2,3÷2,5* kg/m ² gr. ziarna 2,0 mm – 3,0 kg/m ² gr. ziarna 2,5 mm – 3,7 kg/m ² gr. ziarna 3,0 mm – 4,5 kg/m ²

* W zależności od rodzaju tynku

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

OPARTE NA WĘLNIE MINERALNEJ

KABE THERM MW



System ocieplania budynków z polikrzemianową, silikonową i mineralną zewnętrzną wyprawą tynkarską (z opcjonalną powłoką malarską)

GŁÓWNE ZALETY

- Niepalne składniki systemu
- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Wysoka estetyka elewacji
- Swobodne oddawanie wilgoci
- Zapobieganie kondensacji pary wodnej wewnątrz przegrody
- Spowolnienie procesu zabrudzenia elewacji
- Szerokie możliwości kształtowania zewnętrznej wyprawy tynkarskiej
- Bardzo dobra izolacyjność akustyczna

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: Płyty z elewacyjnej, lamelowej

lub dwugęstościowej wełny mineralnej o kodach wg ETA 16/0079 ;

Grubość warstwy termoizolacyjnej: od 80 mm do 250 mm dla płyt z elewacyjnej i dwugęstościowej wełny mineralnej i od 50 mm do 250 mm dla płyt z lamelowej wełny mineralnej;

Sposób mocowania termoizolacji: klejenie i mocowanie mechaniczne;

Zastosowanie łączników mechanicznych: wymagane (określone w projekcie technicznym);

Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

Reakcja na ogień: klasa A1 - system z tynkami mineralnymi (MINERALIT T, MINERALIT T AKORD,

MINERALIT T+ KOMBI FINISZ) opcjonalnie malowany farbą NOVALIT F, pozostałe systemy klasa - A2-s1,d0

Kolory tynków mineralnych: białe lub bazowe (przeznaczony do malowania);

Kolory tynków silikonowych i polikrzemianowych : naturalna biel i kolory z wzornika KABE, NCS

lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna, drapana/mieszana (tynk ARMASIL T tylko faktura pełna);

Grubości ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm (tynki natryskowe

ARMASIL T AKORD i NOVALIT T AKORD oraz MINERALIT T AKORD – tylko o gr. 1,5 mm,

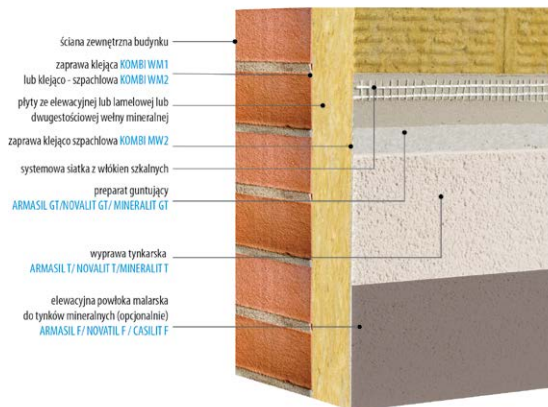
zaś tynki mineralne MINERALIT T z wyłączeniem grubości 2,5 mm);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej warstwy zewnętrznej: < 0,5 kg/m²;

Względny opór dyfuzyjny warstwy zewnętrznej: ≥ 1,0 m;

Odporność na uderzenie układu: kat. II lub kat III (w zależności

od rodzaju wełny mineralnej i wyprawy tynkarskiej)



BUDOWA SYSTEMU

ZASTOSOWANIE

System ociepleń KABE THERM MW znajduje zastosowanie przede wszystkim na obiektach wymagających wysokiej ochrony przeciwpożarowej i paroprzepuszczalności oraz ochrony przed intensywnym działaniem warunków atmosferycznych. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych na budynkach niskich jak i wysokich /ponad 25 m/. Do jego wykonania można stosować płyty z wełny mineralnej: elewacyjnej (o zaburzonym układzie włókien), lamelowej (o uporządkowanym układzie włókien) i dwugęstościowej. System KABE THERM MW może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Szczególnie jest polecany do stosowania na budynkach ze ścianami wykonanymi z materiałów o strukturze porowatej (jak np.: beton komórkowy, żużłobeton, cegła poryzowana). Ze względu na bardzo dobrą izolacyjność akustyczną nadaje się również do ocieplania obiektów zlokalizowanych w strefach o dużym natężeniu hałasu. Warstwę zewnętrzną systemu KABE THERM MW może stanowić: silikonowa wyprawa tynkarska ARMASIL T, polikrzemianowa wyprawa tynkarska NOVALIT T lub mineralna wyprawa tynkarska MINERALIT T, dostępne w szerokiej faktur, kolorów i grubości ziarna. Przy czym, po zwilżeniu tynku silikonowego ARMASIL T na jego powierzchni powstaje efekt odpychania cząstek wody przez żywicę silikonową. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewację przed działaniem opadów oraz redukuje osadzanie się zanieczyszczeń.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI WM1 lub klejąco-szpachlowa KOMBI WM2 – do przyklejania izolacyjnych płyt z wełny mineralnej do podłoża	ok. 5,0 kg/m ² ok. 5,5 kg/m ² w przypadku zastosowania płyt z lamelowej wełny mineralnej
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z elewacyjnej, lamelowej lub dwugęstościowej wełny mineralnej	1,0÷1,10 m ² /m ² ocieplenia
	Łączniki mechaniczne (wg ETA) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

OPARTE NA WĘLNIE MINERALNEJ

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI WM2 – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 5,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 165, KABE 175 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI WM2	1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący /dedykowany pod ten sam rodzaj masy lub zaprawy tynkarskiej/: ARMASIL GT, NOVALIT GT, MINERALIT GT – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m ²
	Zewnętrzna wyprawa z masy lub zaprawy tynkarskiej wersja STANDARD ARMASIL T, NOVALIT T, MINERALIT T Wersja AKORD ARMASIL T AKORD, NOVALIT T AKORD, MINERALIT T AKORD Wersja DECOR ARMASIL T SP + ARMASIL T Modelowany (faktura gładka) NOVALIT T SP + NOVALIT T Modelowany (faktura gładka) MINERALIT T SP + KOMBI FINISZ (faktura gładka) MINERALIT T SP + NOVALIT Modelowany (faktura modelowana z efektem marmurkowym/ – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; faktura i kolor tynku do wyboru	gr. ziarna 1,5 mm – 2,0÷2,5* kg/m² gr. ziarna 2,0 mm – 2,5÷3,0* kg/m² gr. ziarna 2,5 mm – 3,7 kg/m² gr. ziarna 3,0 mm – 4,5 kg/m² W przypadku faktury gładkiej zużycie zależy od rodzaju i grubości zastosowanego tynku

* W zależności od rodzaju tynku

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

SYSTEM OCIEPLANIA STROPÓW

KABE THERM SG



System ocieplania stropów z mineralną zewnętrzną wyprawą tynkarską (z opcjonalną powłoką malarską) lub polikrzemianową powłoką malarską

GŁÓWNE ZALETY

- Niepalne składniki systemu
- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Wysoka estetyka powierzchni stropu
- Swobodne oddawanie wilgoci
- Zapobieganie kondensacji pary wodnej wewnątrz przegrody
- Mineralny charakter wyprawy tynkarskiej
- Bardzo dobra izolacyjność akustyczna

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: fazowane płyty z lamelowej wełny mineralnej (fabrycznie gruntowane lub niegruntowane);

Grubość warstwy termoizolacyjnej: wg projektu technicznego;

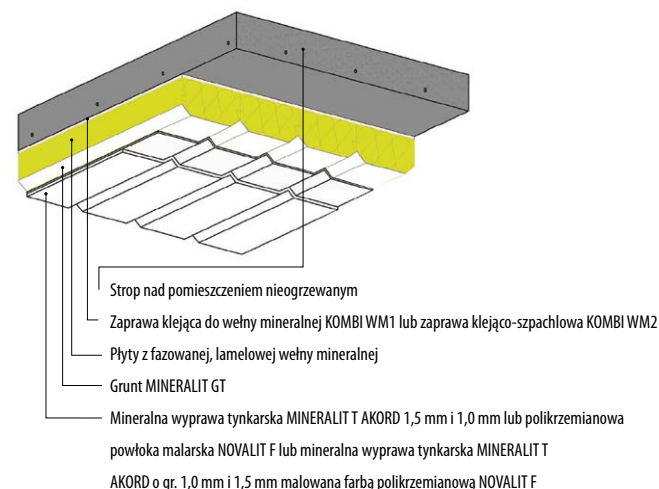
Sposób mocowania termoizolacji: klejenie całości powierzchniowej;

Zastosowanie łączników mechanicznych: opcjonalne (określone w projekcie technicznym);

Kolor tynku: biały;

Faktura: pełna;

Grubość ziarna: 1,0 mm, 1,5 mm;



BUDOWA SYSTEMU

Kolory farby: biały i kolory z wzornika KABE, NCS lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Przyczepność:

- do betonu
- do wełny mineralnej

Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej:

Paroprzepuszczalność mineralnej warstwy wierzchniej:

Reakcja na ogień:

≥ 0,25 MPa;
≥ 0,08 MPa;
≥ 0,08 MPa;
≤ 0,60 m;
klasa A1;

ZASTOSOWANIE

System **KABE THERM SG** jest przeznaczony do ocieplania stropów od strony sufitów w garażach zamkniętych i otwartych, nad którymi znajdują się pomieszczenia ogrzewane. Sprawdza się na powierzchniach, które nie są narażone na bezpośrednie oddziaływanie czynników atmosferycznych ani uszkodzenia mechaniczne w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz przemysłowym zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych. System ociepleń **KABE THERM SG** znajduje zastosowanie przede wszystkim przy ocieplaniu stropów wymagających wysokiej ochrony przeciwpożarowej. Materiałem termoizolacyjnym w systemie są niepalne płyty z lamelowej wełny mineralnej. System jest przeznaczony na wszelkie typowe niepalne podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny oraz stropy wykonane z pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub betonowych), co najmniej klasy A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1+A1:2010. Warstwą zewnętrzną systemu jest wykonywana jest techniką natryskową mineralna wyprawa tynkarska **MINERALIT T AKORD** (opcjonalnie malowana farbą polikrzemianową **NOVALIT F**) lub też polikrzemianowa powłoka malarska **NOVALIT F**, dostępna w szerokiej palecie kolorów.

WARIANT A – przy zastosowaniu gruntowanych i fazowanych płyt z lamelowej wełny mineralnej

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI WM1 lub zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI WM2 – do przyklejania izolacyjnych płyt z lamelowej wełny mineralnej	ok. 5,5 kg/m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z gruntowanej fabrycznie i fazowanej, lamelowej wełny mineralnej	1,0÷1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Mineralna wyprawa tynkarska /do wyboru/ MINERALIT T AKORD 1,0 MM MINERALIT T AKORD 1,5 MM wysokodrobnoporiowa wyprawa, zabezpieczająca system przed czynnikami zewnętrznymi oraz nadająca elewacji atrakcyjną fakturę i/lub polikrzemianowa powłoka malarska NOVALIT F – warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych oraz nadająca powierzchni atrakcyjny kolor	ok. 1,8÷2,2 kg/m ² ok. 2,0÷2,4 kg/m ² ok. 0,36 l/m ²

OPARTE NA WEŁNIE MINERALNEJ

WARIANT B – przy zastosowaniu niegruntowanych fabrycznie płyt z fazowanej, lamelowej wełny mineralnej

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI WM1 lub zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI WM2 – do przyklejania izolacyjnych płyt z wełny mineralnej	ok. 5,5 kg/ m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z niegruntowanej fabrycznie i fazowanej, lamelowej wełny mineralnej	1,0÷1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA GRUNTUJĄCA	Preparat gruntujący MINERALIT GT – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,25 l/m ²
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Mineralna wyprawa tynkarska /do wyboru/ MINERALIT T AKORD 1,0 MM MINERALIT T AKORD 1,5 MM wysokodrobnoporiowa wyprawa, zabezpieczająca system przed czynnikami zewnętrznymi oraz nadająca elewacji atrakcyjną fakturę	ok. 1,8÷2,2 kg/m ² ok. 2,0÷2,4 kg/m ²
	i/lub polikrzemianowa powłoka malarska NOVALIT F – warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych oraz nadająca powierzchni atrakcyjny kolor	ok. 0,36 l/m ²

Uwaga: Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

SILIKONOWE

ARMASIL T

Silikonowa masa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Najwyższa odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Bardzo niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Podwyższona odporność na zabrudzenia
- Dobra paroprzepuszczalność
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Dobra przyczepność zarówno do podłoży mineralnych jak i pokrytych powłoką na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków oraz warstw wykończeniowych w systemach ociepleń na bazie styropianu: **KABE THERM RENO** i **KABE THERM ELASTO***, na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW*** oraz w renowacyjnym systemie antyrysowym **ARMASIL RSA**. Do stosowania na elewacjach budynków nowo wznoszonych i już istniejących, zarówno na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Szczególnie polecany na obiektach wymagających wysokiej odporności na zabrudzenia oraz w systemach wykończeniowych stosowanych na ścianach wykonanych z materiałów o strukturze porowatej (jak np.: beton komórkowy, żużlobeton, cegła poryzowana). Dobrze sprawdza się na budynkach zlokalizowanych w pobliżu dróg i zakładów przemysłowych. Po zwilżeniu silikonowej wyprawy tynkarskiej na jej powierzchni powstaje efekt „odpychania” cząstek wody przez żywicę silikonową. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewację przed działaniem opadów oraz redukuje osadzanie się zanieczyszczeń. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **ARMASIL GT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowe;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna, modelowana i gładka (faktura złożona z 2 mas tynkarskich o fakturze pełnej o gr. 1,5 mm i o fakturze modelowanej)

Grubość ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Przepuszczalność pary wodnej: $S_d = 0,30$ m (kat. V2);

Absorpcja wody: $w = 0,09$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W3);

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Średnie zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)					
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
PEŁNA		1,8	2,3	3,0	3,7	4,5
MODELOWANA	2,0	-	-	-	-	-
GŁADKA		4,3				

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania masy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem silikonowej masy tynkarskiej w systemie ociepleń **KABE THERM RENO**, **KABE THERM ELASTO** lub **KABE THERM MW**, należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Silikonową masę tynkarską można nakładać na zagruntowaną powierzchnię dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojenia, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3÷4 dniach.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **ARMASIL GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania masy. W celu ograniczenia możliwości przebiegania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej, zaleca się zastosowanie preparatu gruntujującego podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 25 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę tynku, zacierając nałożoną masę ruchami kołystymi. Masę tynkarską o fakturze modelowanej należy nakładać pacą ze stali nierdzewnej na grubość 1-5 mm, a następnie w zależności od potrzeb wyprowadzić wzór wałkiem, pacą lub gąbką. Wyprawę tynkarską o fakturze gładkiej wykonuje się w dwóch etapach. Najpierw należy wykonać wg powyższego opisu wyprawę tynkarską o fakturze pełnej, a następnie (po jej związaniu) nałożyć drugą warstwę masy tynkarskiej o fakturze modelowanej. Masę tynkarską o fakturze modelowanej należy zacierać ruchami kołystymi dokładnie wyrównując powierzchnię całej wyprawy.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przespachlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM RENO**, **KABE THERM ELASTO** lub **KABE THERM MW**.

SILIKONOWE

ARMASIL T AKORD

Silikonowa masa tynkarska
do natrysku maszynowego



GŁÓWNE ZALETY

- Najwyższa odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Wysoka odporność na zabrudzenia z efektem samoczyszczenia
- Wysoko wydajny
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Szybki i łatwy w nakładaniu

ZASTOSOWANIE

Służy do natryskowego (maszynowego) wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków w tym również w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AKORD*** i na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW***. Szczególnie polecany do stosowania na dużych powierzchniach oraz na podłożach o zakrzywionych, nieregularnych kształtach. Cechuje go wysoka wydajność i szybkość nakładania. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **ARMASIL GT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowe;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;

Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Fakture: pełna;

Grubość ziarna: 1,5 mm;

Rozcieńczalnik: woda;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Przepuszczalność pary wodnej: $S_w = 0,05$ m (kat. V1);

Absorpcja wody: $w = 0,08$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W3);

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 20 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Min. zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)
	1,5
PEŁNA	2,4

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachłować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu podłoże wyrównać i wygładzić zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Zastosowanie zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Świeże podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można tynkować dopiero po upływie min. 2 tygodniowego okresu sezonowania. Warstwy podkładowe systemu ociepleń wykonać zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji ścian zewnętrznych budynków – ETICS.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **ARMASIL GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Zalecamy zastosowanie preparatu podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając maksymalnie 0,1 litra na 20 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże przy pomocy pneumatycznego urządzenia natryskowego o ciśnieniu roboczym 3÷4 atm. i średnicy dyszy 5÷6 mm. Podczas natrysku masy pistolet należy prowadzić prostopadle do podłoża w odległości 0,4÷0,6 m.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godziny. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przespachłowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM AKORD** lub **KABE THERM MW**.

POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)

NOVALIT T

Polikrzemianowa
masa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Mineralny charakter,
- Niskoalkaliczny odczyn (pH 8÷9,5)
- Odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Podwyższona odporność na zabrudzenia
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków oraz warstw wykończeniowych w systemach ociepleń na bazie styropianu: **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AVANT*** i na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW*** oraz w renowacyjnym systemie antyrysowym **NOVALIT RSA**. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Szczególnie polecany w systemach wykończeniowych ścian zewnętrznych wykonanych z materiałów o strukturze porowatej (jak np.: beton komórkowy, żużlobeton, cegła poryzowana) i na ścianach budynków nowych jeszcze całkowicie niewysezonowanych. Przed nałożeniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **NOVALIT GT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;
Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;
Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);
Faktury: pełna, drapana/mieszana, modelowana i gładka (faktura złożona z 2 mas tynkarskich: o fakturze pełnej o gr. 1,5 mm i o fakturze modelowanej);
Grubość ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: ≤75%;
Przepuszczalność pary wodnej: $S_w=0,07$ m (kat. V1);
Absorpcja wody: $w=0,18$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W2);
Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Średnie zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)					
	–	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
PEŁNA	–	1,8	2,5	3,0	3,7	4,5
DRAPANA/MIESZANA	–	–	2,5	3,0	3,7	4,5
MODELOWANA	2,0	–	–	–	–	–
GŁADKA	4,5	–	–	–	–	–

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania polikrzemianowej masy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem masy tynkarskiej w systemie ociepleń **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AVANT** lub **KABE THERM MW**, należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Polikrzemianową masę tynkarską można nakładać na zagruntowaną powierzchnię dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **NOVALIT GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebijania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej (szczególnie przy zastosowaniu tynku o fakturze drapanej lub mieszanej), zaleca się zastosowanie preparatu gruntujującego podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 25 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę tynku, zacierając nałożoną masę ruchami kolistymi (faktura pełna i mieszana) lub ruchami podłużnymi w kierunku pionowym lub poziomym (faktura drapana). Masę tynkarską o fakturze modelowanej należy nakładać pacą ze stali nierdzewnej na grubość 1÷5 mm, a następnie w zależności od potrzeb wyprowadzić wzór wałkiem, pacą lub gąbką. Wyprawę tynkarską o fakturze gładkiej wykonuje się w dwóch etapach. Najpierw należy wykonać według powyższego opisu wyprawę tynkarską o fakturze pełnej, a następnie (po jej związaniu) nałożyć drugą warstwę masy tynkarskiej o fakturze modelowanej. Masę o fakturze modelowanej należy zacierać ruchami kolistymi, dokładnie wyrównując całą powierzchnię wyprawy.

WYSYCHANIE: Czas związania (utwardzenia) nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża zaleca się wcześniejsze wyrównanie całej powierzchni zaprawą szpachlową. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wiązania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AVANT** lub **KABE THERM MW**.

POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)

NOVALIT T AKORD

Polikrzemianowa masa
tynkarska do natrysku
maszynowego



GŁÓWNE ZALETY

- Mineralny charakter
- Niskoalkaliczny odczyn (pH 8 - 9,5)
- Odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Wysoko wydajny
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Szybki i łatwy w nakładaniu

ZASTOSOWANIE

Służy do natryskowego (maszynowego) wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków w tym również w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AKORD*** i na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW***. Szczególnie polecany do stosowania na dużych powierzchniach oraz na podłożach o zakrzywionych, nieregularnych kształtach. Cechuje go wysoka wydajność i szybkość nakładania. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **NOVALIT GT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: modyfikowane potasowe szkło wodne;
Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;
Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);
Faktury: pełna;
Grubość ziarna: 1,5 mm;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: ≤75%;
Przepuszczalność pary wodnej: $S_v=0,06$ m (kat. V1);
Absorpcja wody: $w=0,16$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W2);
Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 20 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Min. zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)
	1,5
PEŁNA	2,4

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odfuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odfuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpaczlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu podłoże wyrównać i wygładzić zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Zastosowanie zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Świeże podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można tynkować dopiero po upływie min. 2 tygodniowego okresu sezonowania. Warstwy podkładowe systemu ociepleń wykonać zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków – ETICS.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **NOVALIT GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Zalecamy zastosowanie preparatu podbarwionego przez kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając maksymalnie 0,1 litra na 20 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże przy pomocy pneumatycznego urządzenia natryskowego o ciśnieniu roboczym 3÷4 atm. i średnicy dyszy 5÷6 mm. Podczas natrysku masy pistolet należy prowadzić prostopadle do podłoża w odległości 0,4÷0,6 m.

WYSYCHANIE: Czas wiązania (utwardzenia) nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godziny. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przeszpaczlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM AKORD** lub **KABE THERM MW**.

KRZEMIANOWE (SILIKATOWE)

CALSILIT T

Krzemianowa (silikatowa)
masa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Mineralny charakter
- Odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych i zanieczyszczenia przemysłowe
- Podwyższona odporność na zabrudzenia
- Wyjątkowa paroprzepuszczalność
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków, w tym także w systemie ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO***. Do stosowania wyłącznie na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy), na elewacjach budynków nowo wznoszonych i już istniejących, w tym również przy renowacji obiektów zabytkowych. Dzięki wysokiej przepuszczalności pary wodnej umożliwia „swobodne” odparowanie wilgoci występującej w murach. Przed nałożeniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **CALSILIT GT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS

(możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna;

Grubość ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Przepuszczalność pary wodnej: $S_w=0,06$ m (kat. V1);

Absorpcja wody: $w=0,49$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W2);

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej użyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Średnie zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
PEŁNA	1,8	2,3	3,0	3,7	4,5

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być mineralne i nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania masy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Warstwy podkładowe systemu ociepleń wykonać zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków – ETICS. **Uwaga:** Bezpośrednio przed nakładaniem krzemianowej masy tynkarskiej powierzchnie wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachłapaniem.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **CALSILIT GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebijania koloru podłoża przez fakturę wyprawy, zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 25 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę tynku, zacierając nałożoną masę ruchami kołystymi. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Czas wiązania (utwardzenia) nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 72 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia i związania wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze wyrównanie i wygładzenie całego podłoża zaprawą szpachlową. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wiązania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +8°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. **Uwaga:** Niska lub wysoka temperatura oraz duża wilgotność powietrza mogą mieć niekorzystny wpływ na odcień wyprawy tynkarskiej. Zarówno zbyt wysoka, jak i za niska temperatura podczas nakładania i wiązania masy tynkarskiej powoduje niedostateczne związanie spoiwa. W wyniku tego, przy późniejszym kontakcie z wodą może nastąpić wymywanie niezwiązanego potasowego szkła wodnego, czego efektem może być wystąpienie trwałych zacieków lub przebarwień.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM SM** lub **KABE THERM M RENO**.

SILIKATOWO-SILIKONOWE

SiSi AVANT

Silikatowo-silikonowa
masa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka paleta kolorów
- Zawiera żywicę silikonową

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków w tym również w systemie ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AVANT***. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem masy, podłoże wymaga zagruntowania preparatem **SiSi GT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo krzemianowo-organiczne;
Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;
Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Faktury: pełna;
Grubość ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: <75%;
Przepuszczalność pary wodnej: $S_w = 0,21 \text{ m}$ (kat. V2);
Absorpcja wody: $w = 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ (kat. W2);
Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Średnie zużycie (kg/m^2):

FAKTURA	Grubość ziarna (mm)	
	1,5	2,0
PEŁNA	2,5	3,0

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. W przypadku nakładania silikatowo-silikonowej masy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem masy tynkarskiej w systemie ociepleń **KABE THERM AVANT**, należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Silikatowo-silikonową masę tynkarską można nakładać na zagruntowaną powierzchnię dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojnej, co w normalnych warunkach następuje po 3-4 dniach.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **SiSi GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebijania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej, zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 25 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę tynku, zacierając nałożoną masę rękami kolistymi.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 6 godzin. Całkowite utwardzenie wyprawy tynkarskiej następuje po ok. 48 godzinach.
Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przespachlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM AVANT**.

AKRYLOWE

PERMURO

Akrylowa masa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka paleta kolorów
- Duży wybór faktur i grubości ziarna
- Łatwy w nakładaniu i wyprowadzaniu wzoru

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Masa tynkarska **PERMURO** jest składnikiem systemów ociepleń na bazie styropianu: **KABE THERM RENO***, **KABE THERM ELASTO***, **KABE THERM AVANT***. Przed nakładaniem masy podłoże wymaga zagruntowania preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;

Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Faktury: pełna, drapana/mieszana, modelowana i gładka (faktura złożona z 2 mas tynkarskich o fakturze pełnej o gr. 1,5 mm i o fakturze modelowanej);

Grubość ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Rozcieńczalnik: woda;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: <75%;

Przepuszczalność pary wodnej: $S_d=0,33$ m (kat. V2);

Absorpcja wody: $w=0,09$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W3);

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej użyć.

Okres przydatności do stosowania: 24 miesiące od daty produkcji podanej

na opakowaniu wyrobu przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Średnie zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)					
	–	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
PEŁNA	–	1,8	2,4	3,0	3,7	4,5
DRAPANA/MIESZANA	–	–	2,3	3,0	3,7	4,5
MODELOWANA	2,0	–	–	–	–	–
GŁADKA	4,4	–	–	–	–	–

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. W przypadku nakładania akrylowej masy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

Przed zastosowaniem masy tynkarskiej w systemie ociepleń **KABE THERM RENO**, **KABE THERM ELASTO** i **KABE THERM AVANT**, należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Akrylową masę tynkarską można nakładać na zagruntowaną powierzchnię dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebijania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej (szczególnie przy zastosowaniu tynku o fakturze drapanej lub mieszanej), zaleca się zastosowanie preparatu gruntujującego podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 25 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę tynku, zacierając nałożoną masę ruchami kołystymi (faktura pełna i mieszana) lub ruchami podłużnymi w kierunku pionowym lub poziomym (faktura drapana). Masę tynkarską o fakturze modelowanej należy nakładać na podłoże pacą ze stali nierdzewnej na grubość 1÷5 mm, a następnie w zależności od potrzeb wyprowadzić wzór wałkiem, pacą lub gąbką. Wyprawę tynkarską o fakturze gładkiej wykonuje się w 2 etapach. Najpierw należy wykonać wg powyższego opisu wyprawę tynkarską o fakturze pełnej, a następnie po jej związaniu nałożyć drugą warstwę masy tynkarskiej o fakturze modelowanej. Masę tynkarską o fakturze modelowanej należy zacierać ruchami kołystymi, dokładnie wyrównując całą powierzchnię wyprawy.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 6 godzin. Całkowite utwardzenie wyprawy tynkarskiej następuje po ok. 48 godzinach.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przespachlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM RENO** lub **KABE THERM ELASTO** lub **KABE THERM AVANT**.

AKRYLOWE

PERMURO AVANT

Akrylowa masa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka paleta kolorów

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Masa tynkarska **PERMURO AVANT** jest składnikiem systemów ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM RENO***, **KABE THERM ELASTO*** i **KABE THERM AVANT***. Przed nakładaniem masy, podłoże wymaga zagruntowania preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;
Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Faktury: pełna;
Grubość ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: <75%;
Przepuszczalność pary wodnej: $S_d=0,33$ m (kat. V2);
Absorpcja wody: $w=0,09$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W3);
Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Średnie zużycie (kg/m²):

FAKTURA	Grubość ziarna (mm)	
	1,5	2,0
PEŁNA	2,4	3,0

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odsłojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. W przypadku nakładania akrylowej masy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem masy tynkarskiej w systemie ociepleń **KABE THERM RENO**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT** należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Akrylową masę tynkarską można nakładać na zagruntowaną powierzchnię dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebijania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej (szczególnie przy zastosowaniu tynku o fakturze drapanej lub mieszanej), zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 25 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę tynku, zacierając nałożoną masę ruchami kolistymi (faktura pełna).

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 6 godzin. Całkowite utwardzenie wyprawy tynkarskiej następuje po ok. 48 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przespachlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM RENO** lub **KABE THERM ELASTO** lub **KABE THERM AVANT**.

AKRYLOWE

PERMURO AKORD

Akrylowa masa tynkarska
do natrysku maszynowego



GŁÓWNE ZALETY

- Odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Wysoko wydajny
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka paleta kolorów
- Szybki i łatwy w nakładaniu

ZASTOSOWANIE

Służy do natryskowego (mechanicznego) wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków w tym również w systemie ociepleń na bazie styropianu: **KABE THERM AKORD*** (z wyłączeniem gr. ziarna 1,0 mm). Szczególnie polecany do stosowania na dużych powierzchniach oraz na podłożach o zakrzywionych, nieregularnych kształtach. Cechuje go wysoka wydajność i szybkość nakładania. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;
Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Faktury: pełna;
Grubość ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: ≤75%;
Przepuszczalność pary wodnej: $S_w=0,06$ m (kat. V1);
Absorpcja wody: $w=0,10$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W3);
Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 20 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 24 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Min. zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)		
	1,0	1,5	2,0
PEŁNA	1,5	2,0	2,5

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odfakować preparatem **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odfakować wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpaczłować zaprawą klejąco-szpachłową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu podłoże wyrównać i wygładzić zaprawą klejąco-szpachłową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDGRUNT ZG**. Zastosowanie zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Świeże podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można tynkować dopiero po upływie min. 4 tygodniowego okresu sezonowania. Warstwy podkładowe systemu ociepleń wykonać zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Zalecamy zastosowanie preparatu podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,1 litra na 20 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże przy pomocy pneumatycznego urządzenia natryskowego o ciśnieniu roboczym 3÷4 atm. i średnicy dyszy 4-6 mm. Podczas natrysku masy pistolet należy prowadzić prostopadle do podłoża w odległości 0,5÷0,6 m.

Parametry natrysku urządzeniem typu WAGNER PC15:

Producent	Urządzenie	Grubość [mm]	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [kg/min]
WAGNER	Wagner PC15 + sprężarka	1,0	268 779		brak	0	2,0
		1,5	0348 915 lub 68 780				
		2,0	0268 780 lub 0268 781				

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 6 godzin. Całkowite utwardzenie wyprawy tynkarskiej następuje po ok. 48 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przeszpaczłowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachłową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

AKRYLOWE

PERMURO
TYNK ROLKOWYAkrylowa masa tynkarska
do nakładania wałkiem

GŁÓWNE ZALETY

- Odporny na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych
- Duża wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne
- Skuteczne maskowanie drobnych rys i nierówności podłoża
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka paleta kolorów
- Łatwy w nakładaniu i wyprowadzaniu wzoru

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich przy użyciu wałka malarskiego, na zewnątrz i wewnątrz budynków. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Umożliwia wykonanie warstwy maskującej drobne rysy i niewielkie nierówności podłoża. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;

Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Faktury: rolkowa;

Średnie zużycie: ok. 1,0 kg/m²;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤ 75%;

Przepuszczalność pary wodnej: S_w=0,55 m (kat. V2);

Absorpcja wody: w=0,49 kg/m²·h^{1/2} (kat. W2);

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 16 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 24 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG / BUDOGRUNT WG**. Świeże podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można tynkować dopiero po upływie min. 4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebijania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 16 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską można nakładać na podłoże za pomocą wałka malarskiego z różnymi rodzajami nasadek wykonanych z: żyłki, gąbki lub włosia (uwarunkowanych od zakładanego efektu dekoracyjnego). W zależności od potrzeb można nakładać jedną lub dwie warstwy tynku.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 6 godzin. Całkowite utwardzenie wyprawy tynkarskiej następuje po ok. 48 godzinach.

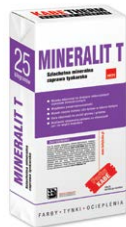
Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy. Pomieszczenia zamknięte po otykowaniu należy wentylować, aż do zaniku specyficznego zapachu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przespachlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

MINERALNE

MINERALIT T

Szlachetna mineralna
zaprawa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Niepalna wyprawa tynkarska
- Estetyczna i dekoracyjna faktura
- Mineralny charakter
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów
- Zbrojona mikrowłóknami

ZASTOSOWANIE

Sucha mineralna zaprawa tynkarska do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz warstw wykończeniowych w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM AVANT*** oraz na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW***. Szczególnie polecana w systemach wykończeniowych ścian zewnętrznych wykonanych z materiałów o strukturze porowatej (jak np.: beton komórkowy, żużlobeton, cegła poryzowana) i na ścianach budynków nowych jeszcze całkowicie niewysezonowanych. Przeznaczona na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny). Przed nałożeniem mineralnej zaprawy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **MINERALIT GT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych i polimerów z dodatkami modyfikatorów, zbrojona mikrowłóknami celulozowymi;
Proporcje mieszania: ok. 5 l wody na 25 kg zaprawy.
Kolor: biały i bazowy przeznaczony do malowania.
Faktura: pełna i drapana.
Grubość ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm.
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C.
Typ zaprawy tynkarskiej: GP (ogólnego przeznaczenia)
Zakres wytrzymałości na ściskanie: klasa C5 IV
Przyczepność do podłoża: $\geq 1,6 \text{ N/mm}^2$
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym: klasa W2
Gęstość brutto w stanie suchym: ok. 1500 kg/m³
Wsp. przepuszczalności pary wodnej μ $\leq 34,9$

Reakcja na ogień: klasa A1.

Przechowywanie: Przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

Opakowania: Worki: 25 kg. Paleta: 1200 kg (48 worków).

Tabela zużycia:

Grubość ziarna [mm]	Średnie zużycie [kg/m ²]
1,5	2,5
2,0	3,0
3,0**	4,0

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania mineralnej zaprawy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem zaprawy tynkarskiej w systemie ociepleń **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM AVANT** lub **KABE THERM MW**, należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Mineralną zaprawę tynkarską można nakładać na zagruntowaną powierzchnię dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

Uwaga: Przed rozpoczęciem tynkowania należy pamiętać o zabezpieczeniu folią ochronną wszystkich elementów, które mogłyby ulec zabrudzeniu.

GRUNTOWANIE: Przed nałożeniem zaprawy tynkarskiej podłoże należy zgruntować preparatem **MINERALIT GT**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (temp. +20°C i wilgotność względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godziny. Po całkowitym związaniu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania zaprawy tynkarskiej.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (5 l na 25 kg zaprawy) wysypać całą zawartość opakowania i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnobrotową z mieszadłem, aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek. Następnie tak przygotowaną zaprawę pozostawić na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać.

NAKLADANIE: Przygotowaną zaprawę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę, zacierając nałożoną zaprawę ruchami kolistymi (faktura pełna) lub też ruchami podłużnymi w kierunku pionowym lub poziomym (faktura drapana). **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Czas wiązania nałożonej na podłoże zaprawy tynkarskiej (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) wynosi min. 7 dni. Po tym okresie czasu wykonana wyprawa nadaje się do malowania farbą silikonową **ARMASIL F**, polikrzmianową **NOVALIT F**, krzemianową **CALSILIT F** (przy zapewnieniu powyższych warunków wysychania i zastosowaniu odpowiedniego preparatu gruntującego pod farbę). **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy. Całkowitą odporność mechaniczną uzyskuje wyprawa tynkarska dopiero po ok. 28 dniach.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic w fakturze niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Podczas nakładania i wiązania zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku wykonania kompletnego systemu **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM AVANT** lub **KABE THERM MW**.

** tylko faktura pełna

MINERALNE

MINERALIT T AKORD

Szlachetna mineralna
zaprawa tynkarska
do natrysiku maszynowego



GŁÓWNE ZALETY

- Niepalna wyprawa tynkarska
- Estetyczna, biała i jednolita faktura wyprawy
- Mineralny charakter
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów
- Duża wydajność
- Szybka i łatwa aplikacja

ZASTOSOWANIE

Sucha mineralna zaprawa tynkarska do natryskowego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz warstw wykończeniowych w systemie ociepleń na bazie styropianu **KABETHERM SM** i **KABETHERM SM RENO** (o gr. ziarna 1,5 mm) i wełny mineralnej **KABETHERM MW** (o gr. ziarna 1,5 mm) oraz w systemie izolacji cieplnej stropów **KABETHERM SG** (o gr. ziarna 1,0 mm i 1,5 mm). Szczególnie polecana do stosowania na dużych powierzchniach oraz podłożach o zakrzywionych lub nieregularnych kształtach. Charakteryzuje się wysoką wydajnością i szybkością nakładania. Przeznaczona na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny). Szczególnie polecana w systemach wykończeniowych ścian zewnętrznych wykonanych z materiałów o strukturze porowatej (jak np.: beton komórkowy, żużłobeton, cegła poryzowana) i na ścianach budynków nowych jeszcze całkowicie niewysezonowanych. Przed nałożeniem mineralnej zaprawy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **MINERALIT GT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych z dodatkiem modyfikatorów.

Proporcje mieszania: ok. 6 l wody na 25 kg zaprawy.

Kolor: biały.

Faktura: pełna.

Grubość ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C.

Typ zaprawy tynkarskiej: GP (ogólnego przeznaczenia)

Zakres wytrzymałości na ściskanie: klasa C IV

Przyczepność do podłoża: $\geq 1,6 \text{ N/mm}^2$

Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym: klasa W2

Gęstość brutto w stanie suchym: ok. 1500 kg/m³

Wsp. przepuszczalności pary wodnej μ : $\leq 34,9$

Reakcja na ogień: klasa A1.

Przechowywanie: Przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

Opakowania: Worki: 25 kg. Paleta: 1200 kg (48 worków).

Tabela zużycia:

Grubość ziarna [mm]	Średnie zużycie [kg/m ²]
1,0	1,8 - 2,2
1,5	2,0 - 2,4

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystywać zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania mineralnej zaprawy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem zaprawy tynkarskiej w systemie ociepleń **KABETHERM SM** i **KABETHERM SM RENO** i **KABETHERM MW**, należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Mineralną zaprawę tynkarską można nakładać na zagruntowaną powierzchnię dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

Uwaga: Przed rozpoczęciem wykonywania natrysku należy pamiętać o zabezpieczeniu folią ochronną wszystkich elementów, które mogłyby ulec zanieczyszczeniu, w szczególności przewodów i elementów instalacji.

GRUNTOWANIE: Przed nałożeniem zaprawy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **MINERALIT GT**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi 24 godziny. Po całkowitym związaniu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania zaprawy tynkarskiej.

W przypadku zastosowania w systemie „garażowym” niezagruntowanej fabrycznie wełny mineralnej należy pamiętać o zagruntowaniu powierzchni płyt preparatem **MINERALIT GT** na co najmniej 1 dzień przed rozpoczęciem nakładania warstwy wykończeniowej. Preparat gruntujący należy nanosić zgodnie ze wskazówkami zawartymi na opakowaniu. Przy zastosowaniu płyt zagruntowanych fabrycznie otrzymujemy powierzchnię gotową do aplikacji tynku.

PRZYGOTOWANIE TYNKU: Tynki mineralne dostarczane są w postaci suchych mieszanek do rozrobienia z wodą. Mieszanie należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją użycia urządzenia. W zależności od rodzaju i parametrów używanego agregatu, konieczne może być skorygowanie konsystencji tynku do wymogów urządzenia, poprzez dodanie niewielkiej ilości wody. W przypadku tynkowania stropu o dużej powierzchni należy przed rozpoczęciem natrysku podzielić go na mniejsze powierzchnie robocze, aby uniknąć ewentualnych widocznych połączeń tynku.

NAKLADANIE: Nakładanie maszynowe prowadzi się przy pomocy odpowiednich agregatów tynkarskich. Podczas natrysku masy pistolet należy prowadzić prostopadle do podłoża w odległości ok. 0,4-0,6 m. W systemie ocieplania stropów natrysk warstwy dekoracyjnej na zagruntowaną powierzchnię płyt z fazowanej wełny lamelowej należy wykonać w dwóch etapach. W pierwszym etapie należy pokryć obszar roboczy prowadząc lancę natryskową z niewielkim nachyleniem w stosunku do pionu w jednym kierunku, a następnie w kolejnym etapie wykonać drugi natrysk, prowadząc ją z nachyleniem w kierunku przeciwnym.

Uwaga! Wszystkie prace związane z natryskiem mechanicznym warstwy wykończeniowej powinna prowadzić osoba odpowiednio przeszkolona. Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Czas wiązania nałożonej na podłoże zaprawy tynkarskiej (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) wynosi min. 7 dni. Po tym okresie czasu wykonana wyprawa nadaje się do malowania farbą silikonową **ARMASIL F**, polikrzemianową **NOVALIT F**, krzemianową **CALSILIT F** (przy zapewnieniu powyższych warunków wysychania i zastosowaniu odpowiedniego preparatu gruntującego pod farbę). **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy. Całkowitą odporność mechaniczną uzyskuje wyprawa tynkarska dopiero po ok. 28 dniach.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic w fakturze niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Podczas nakładania i wiązania zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku wykonania kompletnego systemu **KABETHERM SM** i **KABETHERM SM RENO** i **KABETHERM MW** lub **KABETHERM SG**.

MOZAIKOWE

MARMURIT

Mozaikowa masa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Bardzo dobra elastyczność
- Łatwe utrzymanie w czystości
- Wysokie walory dekoracyjne
- Zawiera absorber UV

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków, w tym również w pomieszczeniach mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz w obiektach oświatowo-wychowawczych i służby zdrowia. Szczególnie polecany do dekoracyjnego wykończenia ścian w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu (jak np.: klatki schodowe, przedpokoje, korytarze i ciągi komunikacyjne) oraz elementów architektonicznych występujących na elewacjach budynków (jak np.: cokoły, pilastry, gzymsy). Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **MARMURIT GT**, a na podłożach chłonnych również preparatem **BUDOGRUNT ZG / BUDOGRUNT WG**.

Uwaga: Ze względu na specyfikę produktu, nie zaleca się jego stosowania na powierzchniach narażonych na długotrwałe i bezpośrednie działanie wody i opadów atmosferycznych jak np.: baseny, brodziki czy niezadaszone murki ogrodzeniowe. Tynk w ciemnych melanżach nie powinien być stosowany na bezpośrednio nasłonecznionych powierzchniach ze wzgl. na nadmierne nagrzewanie i możliwość pogorszenia estetyki wyprawy.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe;

Kolory: melanże kolorystyczne wg kolekcji KABE;

Faktury: pełna;

Grubość ziarna: 1,0 mm i 1,5 mm;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Przepuszczalność pary wodnej: $S_d=0,61$ m (kat.V2)

Absorpcja wody: $w=0,05$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W3)

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 15 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Min. zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)	
	1,0	1,5
PEŁNA	2,5	4,0

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności są znaczne (od 5 do 15 mm) ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG / BUDOGRUNT WG**. Świeże podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można tynkować dopiero po upływie min. 4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Na podłożach o dużej chłonności należy wcześniej zastosować preparat gruntujący **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz) lub **BUDOGRUNT WG** (do wewnątrz). Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże zagruntować barwionym preparatem gruntującym **MARMURIT GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebijania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego podbarwionego pod melanż mozaikowej masy tynkarskiej.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem masę należy przemieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do trwałego pogorszenia estetyki wyprawy.

NAKLADANIE: Mozaikową masę tynkarską nakładać na podłoże (od dołu do góry) cienką, równomierną warstwą za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie nałożoną na podłoże masę należy delikatnie wyrównać pacą ze stali nierdzewnej. Nałożona warstwa powinna być równa i pokrywać całkowicie podłoże bez zagłębień i wypukłości. **Uwaga:** Nałożonej na podłoże masy tynkarskiej nie wolno zacierać. Nałożenie zbyt cienkiej warstwy tynku może doprowadzić do powstania szczelin na powierzchni wyprawy, co negatywnie wpływa na jej estetykę i trwałość.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy. Po zastosowaniu tynku pomieszczenia powinny być wentrowane przez okres 2 tygodni; dopiero po upływie tego okresu można rozpocząć pełne użytkowanie tych pomieszczeń.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przespachlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

MOZAIKOWE

MARMURIT
COLORATO

System komponowania
melanży tynków
mozaikowych



GŁÓWNE ZALETY

- Szybki proces przygotowania produktu
- Bogata oferta melanży
- Wysokie walory dekoracyjne wielobarwnej wyprawy tynkarskiej
- Duża odporność na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne
- Możliwość tworzenia własnych kompozycji kolorystycznych
- Zawiera absorbery UV

ZASTOSOWANIE

Masa tynkarska **MARMURIT COLORATO** jest dwuskładnikową kompozycją spoiwa wytwarzanego na bazie żywic akrylowych i barwionego kruszywa o uziarnieniu 1,0 i 1,5 mm. Spoiwo jest dostarczane w szczelnie zamkniętym pojemniku, wraz z nim dostarczane są ściśle odmierzane porcje kruszywa w kolorach zgodnych z katalogiem Producenta. Masa tynkarska powstaje przez zmieszanie wybranych kruszyw ze spoiwem w odpowiednich proporcjach zgodnie z przekazaną recepturą. Masa tynkarska **MARMURIT COLORATO** służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecana jest do dekoracyjnego wykończenia ścian w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu (jak np.: klatki schodowe, przedpokoje, korytarze i ciągi komunikacyjne) oraz elementów architektonicznych występujących na elewacjach budynków (tj.: cokoły, pilastry, gzymsy). Produkt można stosować w pomieszczeniach budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, w tym również w obiektach oświatowo-wychowawczych i służby zdrowia. Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **MARMURIT GT**, a na podłożach chłonnych również preparatem **BUDOGRUNT ZG** lub **BUDOGRUNT WG**.

Uwaga: Ze względu na specyfikę produktu, nie zaleca się jego stosowania na powierzchniach narażonych na długotrwałe i bezpośrednie działanie wody i opadów atmosferycznych jak np. baseny, brodziki czy niezadaszone murki ogrodzeniowe. Tynk w ciemnych melanżach nie powinien być stosowany na bezpośrednio nasłonecznionych elewacjach ze wzgl. na nadmierne nagrzewanie i możliwość pogorszenia estetyki wyprawy.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe;

Kolory: melanże kolorystyczne według wzornika kolekcji **MARMURIT COLORATO** Farby Kabe;

Faktury: pełna;

Grubość ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Przepuszczalność pary wodnej: $S_v=0,61$ m (kat.V2);

Absorpcja wody: $w=0,05$ kg/m²·h^{0,5} (kat. W3)

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 15 kg produktu uzyskuje się z: komponent A - 4,12 kg spoiwa, komponent B - 1,36 kg x 8 woreczków kruszywa.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym

opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 3 miesiące od daty skomponowania melanżu (jednak nie dłużej niż 18 miesięcy od daty produkcji komponentu A - spoiwa).

Min. zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)	
	1,0	1,5
PEŁNA	2,5	4,0

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności są znaczne (od 5 do 15 mm). Ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpałować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** / **BUDOGRUNT WG**. Świeże podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można tynkować dopiero po upływie min. 4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Na podłożach o dużej chłonności należy wcześniej zastosować preparat gruntujący **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz) lub **BUDOGRUNT WG** (do wewnątrz). Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże zagruntować barwionym preparatem gruntującym **MARMURIT GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebijania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego podbarwionego pod melanż mozaikowej masy tynkarskiej.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem masę należy przemieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do trwałego pogorszenia estetyki wyprawy.

NAKLADANIE: Mozaikową masę tynkarską nakładać na podłoże (od dołu do góry) cienką, równomierną warstwą za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie nałożoną na podłoże masę należy delikatnie wyrównać pacą ze stali nierdzewnej. Nałożona warstwa powinna być równa i pokrywać całkowicie podłoże bez zagłębienia i wypukłości. **Uwaga:** Nałożonej na podłoże masy tynkarskiej nie wolno zacierać. Nałożenie zbyt cienkiej warstwy tynku, może doprowadzić do powstania szczelin na powierzchni wyprawy, co negatywnie wpływa na jej estetykę i trwałość.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy. Po zastosowaniu tynku pomieszczenia powinny być wentylowane przez okres 2 tygodni i dopiero po upływie tego okresu można rozpocząć pełne użytkowanie tych pomieszczeń.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przeszpałowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

MOZAIKOWE

MARMURIT AKORD

System komponowania mozaikowego
tynku natryskowego na bazie
naturalnego kruszywa granitowego



GŁÓWNE ZALETY

- Wysokie walory dekoracyjne wielobarwnej wyprawy tynkarskiej z połyskującą miką;
- Gotowe kompozycje kolorystyczne na bazie naturalnego granitu;
- Szybki proces przygotowania gotowego melanzu w systemie COLORATO;
- Możliwość tworzenia również własnych kompozycji kolorystycznych;
- Szybki i łatwy w nakładaniu techniką natryskową AKORD;
- Wysoka przyczepność do podłoża;
- Duża odporność na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne;
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa i dobra paroprzepuszczalność;
- Wysoka odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych.

ZASTOSOWANIE

Masa tynkarska **MARMURIT AKORD** jest dwuskładnikową kompozycją spoiwa wytwarzanego na bazie żywic akrylowych i naturalnego kruszywa granitowego o uziarnieniu 0,1÷0,6 mm. Spoiwo jest dostarczane w szczelnie zamkniętym pojemniku, wraz z nim dostarczane są ściśle odmierzone porcje kruszywa w kolorach zgodnych z katalogiem Producenta. Masa tynkarska powstaje przez zmieszanie wybranych kruszyw ze spoiwem w odpowiednich proporcjach zgodnie z przekazaną recepturą. Masa tynkarska **MARMURIT AKORD** służy do natryskowego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecana jest do dekoracyjnego wykończenia ścian w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu (jak np.: klatki schodowe, przedpokoje, korytarze i ciągi komunikacyjne) oraz elementów architektonicznych występujących na elewacjach budynków (tj.: cokoły, pilastry, gzymsy). Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem **MARMURIT GT** barwionym pod ten sam melanz mozaiki, a na podłożach chłonnych również preparatem **BUDOGRUNT ZG** lub **BUDOGRUNT WG**. **Uwaga:** Ze względu na specyfikę produktu, nie zaleca się jego stosowania na powierzchniach narażonych na długotrwałe i bezpośrednie działanie wody oraz w systemach ogrzewania. Tynk w ciemnych melanzach nie powinien być stosowany na bezpośrednio nasłonecznionych elewacjach ze wzgl. na nadmierne nagrzewanie i możliwość pogorszenia estetyki wyprawy. **Uwaga:** Przed skomponowaniem melanzu sprawdzić numery poszczególnych partii kruszywa/ składnik B. Nie mieszać partii kruszywa o różnych numerach przeznaczonych na tą samą powierzchnię (w przypadku koniecznym należy wcześniej wymieszać/ ujednolicić je ze sobą)!

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe;
Kolory: melanze kolorystyczne według wzornika kolekcji MARMURIT AKORD Farby Kabe;
Faktury: pełna;
Grubość ziarna: 0,6 mm;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: ≤75%;
Min. zużycie: 2,4 kg/m²
Przepuszczalność pary wodnej: kat. V2
Absorpcja wody: kat. W3
Przyczepność do podłoża betonowego: ≥ 0,3 [MPa]

Przewodność cieplna $\lambda_{10, \text{dry}}$: 0,76 [W/m x K]

Reakcja na ogień: klasa C

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 15,0 kg produktu
użytkuje się z: komponent A - 6 kg spoiwa, komponent B - 2,25 kg x 4 woreczki kruszywa.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 3 miesiące od daty skomponowania melanzu (jednak nie dłużej niż 18 miesięcy od daty produkcji komponentu A - spoiwa).

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności są znaczne (od 5 do 15 mm). Ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** / **BUDOGRUNT WG**. Świeże podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można tynkować dopiero po upływie min. 4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Na podłożach o dużej chłonności należy wcześniej zastosować preparat gruntujący **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz) lub **BUDOGRUNT WG** (do wewnątrz). Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże zagruntować barwionym pod ten sam kolor mozaiki preparatem gruntującym **MARMURIT GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem masę należy przemieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do trwałego pogorszenia estetyki wyprawy.

NAKLADANIE: Mozaikową masę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą przy pomocy pneumatycznego urządzenia natryskowego o ciśnieniu roboczym 3÷4 atm. i średnicy dyszy 5÷6 mm. Podczas natrysku masy pistolet należy prowadzić prostopadle do podłoża w odległości 0,4÷0,6 m. Nałożona warstwa powinna być równa i pokrywać całkowicie podłoże bez zagłębień i wypukłości. **Uwaga:** Nałożenie zbyt cienkiej warstwy tynku, może doprowadzić do powstania szczelin na powierzchni wyprawy, co negatywnie wpływa na jej estetykę i trwałość.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przespachlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii kruszywa, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wysychania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa i bezwietrzna pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych.

LEKKIE MINERALNE

KOMBI MTL

Lekka mineralna
zaprawa tynkarska



GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka przyczepność do chłonnych i porowatych podłoży
- Łatwa w obróbce
- Redukcja nasiąkliwości powierzchniowej podłoża
- Wydłużony czas obróbki
- Zbrojona mikrowłknami
- Bardzo dobra plastyczność i urabialność

ZASTOSOWANIE

Lekka mineralna zaprawa tynkarska na bazie spoiw hydraulicznych i wyselekcjonowanych kruszyw (w tym także kruszyw lekkich), przeznaczona do ręcznego lub maszynowego wykonywania podkładowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecana do tynkowania ścian wykonanych z materiałów porowatych (jak np.: beton komórkowy) oraz nasiąkliwych (jak np.: cegła silikatowa) i przeznaczonych pod systemy ociepleń, tynki cienkowarstwowe lub też powłoki malarskie. Może być stosowana na wszelkich typowych podłożach mineralnych jak np.: beton, beton komórkowy, keramzyt, cegła ceramiczna i silikatowa oraz ceramika poryzowana. Charakteryzuje się bardzo dobrą plastycznością i urabialnością dzięki czemu jest łatwa w obróbce.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwa hydrauliczne i środki modyfikujące, zawiera włókna celulozowe;
Grubość ziarna: do 0,8 mm;
Kolor: naturalna biel;
Proporcje mieszania: 5,0 ÷ 5,5 litra wody na 25 kg zaprawy;
Wydajność: z jednego opakowania produktu po dodaniu odpowiedniej ilości wody uzyskamy około 19 litrów gotowej do użycia zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wody: nie mniej niż 2 godziny;
Zużycie: ok. 15 kg/m² na każde 10 mm grubości warstwy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Typ zaprawy tynkarskiej: wg PN-EN 998-1: LW (lekka);
Gęstość brutto w stanie suchym: ≤ 1300 kg/m³;
Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. C5 II;
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym: kat W0;

Przyczepność: ≥ 0,5 N/mm²;

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ: ≤ 11;

Współczynnik przewodzenia ciepła:

• $\lambda_{dry, 10} = 0,33 \text{ (W/m}^{\circ}\text{K)}$ dla P=50%;

• $\lambda_{dry, 10} = 0,49 \text{ (W/m}^{\circ}\text{K)}$ dla P=90%;

Reakcja na ogień: klasa A1;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach na paletach, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy przestrzeganiu zasad przechowywania.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), nie przemarznięte, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Podłoże w strefie przyziemia budynku należy zabezpieczyć przed podciąganiem kapilarnym wilgoci lub też przed wilgocią przenikającą z zewnątrz budynku. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) należy starannie usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W uzasadnionych przypadkach (np. na gładkich niechłonnych podłożach) zastosować cementową obrzutkę wstępną. Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy obficie zrosić wodą. Przy pracach związanych z odpowiednim przygotowaniem podłoża obowiązują zasady sztuki budowlanej.

GRUNTOWANIE: Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy gruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG/WG** lub obficie zwilżyć wodą. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (5,0 ÷ 5,5 l na 25 kg zaprawy) wsypać całą zawartość opakowania i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem, aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek. Następnie tak przygotowaną zaprawę pozostawić na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 2 godziny.

NAKLADANIE: Przy ręcznym sposobie nakładania należy stalową kielnią nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbką lub filcu. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej na strop – min. 10 mm, na ściany – min. 8 mm, na zewnątrz budynku – min. 15 mm (12 mm – jeżeli warstwą wykończoną jest tynk cienkowarstwowy). W przypadku dużych powierzchni, warstwę przekraczającą 20 mm należy nakładać na dwa razy stosując metodę „mokre na mokre” po wstępnym związaniu pierwszej warstwy. W miejscach połączenia ścian z innymi materiałami budowlanymi oraz w miejscach występowania bruzd instalacyjnych należy wtopić w tynk siatkę z włókna szklanego o gramaturze 145 ÷ 175 g/m². **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza znacznie wydłużają okres wysychania. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Do przygotowania zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody. Podczas nanoszenia i wysychania zaprawy powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C i temp. podłoża powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie tynku. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy tynku przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych. Związanej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wodę lub świeżą zaprawę.

DO STYROPIANU

KOMBI S

Mineralna zaprawa klejąca
do styropianu



GŁÓWNE ZALETY

- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Optymalna wytrzymałość mechaniczna
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność
- Wysoka przyczepność do podłoża i styropianu
- Łatwy sposób aplikacji
- Ekonomiczne zastosowanie
- Zawiera mikrowłókna i włókna polipropylenowe

ZASTOSOWANIE

Zaprawa mineralna przeznaczona do przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu ekspandowanego do podłoża w systemach ociepleń **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM SM**, **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT** *. Do stosowania na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na surowych powierzchniach wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. (po uprzednim sprawdzeniu przyczepności stwardniałej zaprawy do podłoża). Zaprawa **KOMBI S** stosowana jest w technologii złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków - ETICS. **Uwaga:** Warstwę zbrojoną siatką z włókien szklanych należy wykonać przy użyciu zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI**. W przypadku montażu systemu **KABE THERM RENO** na ścianie z istniejącym systemem ociepleń zalecamy zastosowanie zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI** do przyklejania płyt styropianowych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwa hydrauliczne i polimerowe z dodatkiem modyfikatorów;
Gęstość nasypowa: ok. 1,3÷1,5 g/cm³;
Proporcje mieszania: ok. 6,0 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godzin;
Czas otwartego schnięcia: ≥30 minut;
Barwa: jasnoszara;
Zużycie: ok. 4,0 kg/m²;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże do przyklejania płyt izolacyjnych musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Podłoże musi być zabezpieczone przed podciąganiem kapilarnym wilgoci i przed przeciekaniem wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są większe niż 1 cm, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy wyrównawczej zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt styropianowych na podłożach niepewnych należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na całopowierzchniowym przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek styropianu (o wym. 10 x 10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy zerwanie następuje w warstwie styropianu. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża konieczne jest oczyszczenie podłoża ze słabo związanej warstwy i zagruntowanie preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Po wyschnięciu preparatu należy wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny, należy uwzględnić dodatkowo mocowanie mechaniczne lub specjalne przygotowanie podłoża.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością chłodnej wody (ok. 6,0 litrów) stopniowo wsypany całą zawartość opakowania zaprawy stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Po odczekaniu 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Okres przydatności do stosowania zarobionej wodą zaprawy wynosi ok. 2 godzin (w temperaturze otoczenia +20°C).

PRZYKLEJANIE PŁYT ZE STYROPIANU: Na równych podłożach można przyklejać płyty ze styropianu metodą płaszczynową. W tym celu należy nałożyć na płytę porcję zaprawy klejącej i wykorzystując prostą krawędź pacy równomiernie rozprowadzić cienką warstwę. Przy wykonywaniu tej czynności zaprawę należy dociskać pacą do powierzchni płyty. Następnie nanieść na płytę dodatkową porcję zaprawy i rozprowadzić żąbkowaną krawędzią pacy (o min. wymiarach zębów 10 x 10 mm). Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty należy przyklejać mijankowo, szczególnie dosuwając do już wcześniej przyklejonych. Nadmiar wyciśniętej zaprawy usunąć, aby na obrzeżach płyty nie pozostały żadne resztki. Prawdopodobnie nałożona zaprawa powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach) przyklejone płyty można zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi, zgodnie z projektem ocieplenia. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlifować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym.

Przy klejeniu płyt styropianowych na nierównych podłożach zaprawę klejącą należy nanosić na płyty metodą pasmowo-punktową. W tym celu przygotowaną zaprawę nanieść pasmami o szerokości 3÷6 cm na całym obwodzie wzdłuż zewnętrznych krawędzi płyty, oraz 6÷8 placzków zaprawy o średnicy 10÷12 cm równomiernie rozłożonych na pozostałej części płyty. Nałożone na obrzeżu pasma zaprawy należy uformować w kształcie pryzmy, przeciągając pacą pod kątem 45° do powierzchni płyty. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty przyklejać mijankowo, szczególnie dosuwając do już wcześniej przyklejonych. Nadmiar wyciśniętej zaprawy należy usunąć tak, aby na obrzeżach płyty nie pozostały żadne resztki. Prawdopodobnie nałożona zaprawa powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach) przyklejone płyty można zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi, zgodnie z projektem ocieplenia. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlifować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym.

WYSYCHANIE: Przyjmuje się, że okres wstępnego związania zaprawy wynosi min. 3 dni przy temperaturze powietrza +20°C i wilgotności wilgotności powietrza 65%. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność względna powietrza znacznie wydłużają okres schnięcia zaprawy. Do wykonywania warstwy zbrojonej należy użyć zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI**.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejącej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio naświetlonych i przy silnym wietrze. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników danego systemu **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AKORD** lub **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT**

DO STYROPIANU

KOMBI

Mineralna zaprawa
klejąco-szpachlowa
do styropianu



GŁÓWNE ZALETY

- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Optymalna wytrzymałość mechaniczna
- Brak spływu z powierzchni pionowej
- Wysoka przyczepność do podłoża i styropianu
- Łatwy sposób aplikacji
- Uniwersalne zastosowanie (do przyklejania płyt ze styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej siatką)
- Zawiera mikrowłókna i włókna polipropylenowe

ZASTOSOWANIE

Zaprawa mineralna przeznaczona do przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu (ekspandowanego) do podłoża i wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych w systemach ociepleń **KABE THERM RENO***, **KABE THERM AKORD** i **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO***, **KABE THERM ELASTO***, **KABE THERM AVANT***. Może być także stosowana do wyrównywania (nierówności do 5 mm) i wygładzania podłoża mineralnych przed nakładaniem farb i tynków cienkowarstwowych. Do stosowania na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na surowych powierzchniach wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego (po uprzednim sprawdzeniu przyczepności stwardniałej zaprawy do podłoża). Zaprawa **KOMBI** stosowana jest w technologii złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków - ETICS.

DANE TECHNICZNE

Basowy środek wiążący: spoiwa hydrauliczne i polimerowe z dodatkiem modyfikatorów;

Gęstość objętościowa: ok. 1,5÷1,6 g/cm³;

Proporcje mieszania: ok. 6,0 l wody na 25 kg zaprawy;

Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godzin;

Czas otwartego schnięcia: ≥ 20 min.

Barwa: jasnoszara;

Zużycie:

- przy klejeniu płyt styropianowych ok. 4,0 kg/m²;
- przy wykonaniu warstwy zbrojonej ok. 4,0 kg/m².

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podane na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże do przyklejania płyt izolacyjnych musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkażić preparatem **ALGIZID**. Podłoże musi być zabezpieczone przed podciąganiem kapilarną wilgocią i przed przeciekaniem wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odpojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są większe niż 1 cm ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy wyrównawczej zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Okres schnięcia zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych wynosi ok. 3 godzin (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%). Podłoże do nakładania farb i tynków cienkowarstwowych musi być równe, dlatego w przypadku, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt styropianowych na podłożach niepewnych należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek styropianu (o wym. 10 x 10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy zerwanie następuje w warstwie styropianu. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża konieczne jest oczyszczenie podłoża ze słabo związanej warstwy i zagruntowanie preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Po wyschnięciu preparatu należy wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny należy uwzględnić dodatkowo mocowanie mechaniczne lub specjalne przygotowanie podłoża.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością chłodnej wody (ok. 6,0 litrów) stopniowo wsympać całą zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek. Po odczekaniu 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Okres przydatności do stosowania zarobionej wodą zaprawy wynosi ok. 2 godzin (w temperaturze otoczenia +20°C).

PRZYKLEJANIE PŁYT ZE STYROPIANU: Na równych podłożach można przyklejać płyty ze styropianu metodą płaszczyznową. W tym celu należy nałożyć na płytę porcję zaprawy klejąco-szpachlowej i wykorzystując prostą krawędź pacy równomiernie rozprowadzić cienką warstwę. Przy wykonywaniu tej czynności zaprawę należy dociskać pacą do powierzchni płyty. Następnie nanieść na płytę dodatkową porcję zaprawy i rozprowadzić żąbkowaną krawędzią pacy (o min. wymiarach żębków 10 x 10 mm). Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty należy przyklejać mijankowo, ściśle dosuwając do już wcześniej przyklejonych. Nadmiar wyciśniętej zaprawy usunąć, aby na obrzeżach płyty nie pozostały żadne resztki. Prawdopodobnie nałożona zaprawa powinna pokrywać całą powierzchnię płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach), przyklejone płyty można zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi, zgodnie z projektem ocieplenia. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlirować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym.

Przy klejeniu płyt styropianowych na nierównych podłożach zaprawę klejąco-szpachlową należy nanosić na płyty metodą pasmowo-punktową. W tym celu przygotowaną zaprawę nanieść pasmami o szerokości 3÷6 cm na całym obwodzie wzdłuż zewnętrznych krawędzi płyty, oraz 6÷8 placzków zaprawy o średnicy 10÷12 cm równomiernie rozłożonych na pozostałej części płyty. Nałożone na obrzeżu pasma zaprawy należy uformować w kształcie pryzmy, przeciągając pacą pod kątem 45° do powierzchni płyty. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty przyklejać mijankowo, ściśle dosuwając do już wcześniej przyklejonych. Nadmiar wyciśniętej zaprawy należy usunąć tak, aby na obrzeżach płyty nie pozostały żadne resztki. Prawdopodobnie nałożona zaprawa powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach) przyklejone płyty można zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi, zgodnie z projektem ocieplenia. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlirować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym.

WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ: W pierwszej kolejności należy wzmocnić krawędzie otworów okiennych i drzwiowych, przyklejając diagonalnie (tzn. pod kątem 45°) w narożach tych otworów siatkę z włókien szklanych (o wym. 25 x 30 cm) przy użyciu zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI**. Warstwę zbrojoną można wykonać na powierzchni wyrównanych i oczyszczonych (po szlifowaniu) płyt ze styropianu nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia. W tym celu, należy nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową na podłoże ciągłą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) na szerokość siatki zbrojącej. Następnie nałożoną warstwę zaprawy przeciągnąć żąbkowaną krawędzią pacy i natychmiast wtopić w nią siatkę z włókien szklanych. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Pozostałe po wyrównywaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić od 3 do 5 mm.

WYSYCHANIE: Okres schnięcia wykonanej warstwy zbrojonej wynosi min. 3 dni (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). Po upływie tego okresu można nanieść preparat gruntujący i po jego wysychaniu, nałożyć masę tynkarską. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza może wydłużyć okres wysychania zaprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia pęknięć i nierówności, niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejąco-szpachlowej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio następczych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników danego systemu **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM SM**, **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM ELASTO** i **KABE THERM AVANT**.

DO STYROPIANU

KOMBI ELASTO

Dyspersyjna, bezzementowa
masa szpachlowa
do styropianu

NOWOŚĆ



GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne (udarność)
- Bardzo dobra elastyczność i odporność na powstawanie rys
- Brak spływu z powierzchni pionowej
- Wysoka przyczepność do podłoża i styropianu
- Łatwa aplikacja
- Nie wymaga stosowania gruntu pod tynk
- Zbrojona mikrowłóknami

ZASTOSOWANIE

Gotowa do użycia bezzementowa masa szpachlowa do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych w systemie ociepleń **KABE THERM ELASTO***. Dyspersyjna masa szpachlowa podnosi odporność na uderzenia oraz eliminuje konieczność gruntowania przed aplikacją tynków Farby KABE. Stosowana jest w technologii złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: dyspersja akrylowa.

Barwa: kremowa (istnieje możliwość podbarwienia pod kolor fugi w układzie DECOR CEGŁA)

Zużycie: przy wykonywaniu warstwy zbrojonej z pojedynczą siatką ok. 4,0 kg/m²

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +10 °C do +25 °C

Względna wilgotność powietrza: ≤ 75%

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 20 kg produktu.

Okres przydatności do stosowania i warunki przechowywania: 12 m-cy od daty produkcji, przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz chronionym przed mrozem.

Odporność na uderzenie:

- | | |
|---|---------|
| • układu na pojedynczej warstwie siatki z warstwą wierzchnią | kat. I |
| - PERMURO-DECOR CEGŁA | |
| - PERMURO-DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY | |
| - ARMASIL T-DECOR CEGŁA | |
| - ARMASIL T-DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY | |
| • układu na pojedynczej warstwie siatki KABE 165 i KABE 175 | |
| z warstwą wierzchnią | kat. I |
| - PERMURO | |
| - ARMASIL T | |
| • układu na podwójnej warstwie siatki z warstwą wierzchnią | kat. I |
| - PERMURO AVANT | |
| - ARMASIL T | |
| • układu na pojedynczej warstwie siatki KABE 145 z warstwą wierzchnią | kat. II |
| - PERMURO | |
| - PERMURO AVANT | |
| - ARMASIL T | |

Przyczepność warstwy zbrojonej do izolacji cieplnej: ≥ 0,08 MPa

SPÓSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże do wykonania warstwy zbrojonej musi być nośne, odpylone, równe i suche oraz wolne od substancji antyadhezyjnych. Podłoże musi być zabezpieczone przed podciąganiem kapilarnym wilgoci i przed przeciekaniem wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy trzeba usunąć. Warstwy podkładowe systemu należy wykonać zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS.

PRZYGOTOWANIE MASY: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać, w razie konieczności rozcieńczyć wodą (stosując max. 0,2 litra na 20 kg masy).

WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ: W pierwszej kolejności wzmocnić krawędzie otworów okiennych i drzwiowych, przyklejając diagonalnie (tzn. pod kątem 45°) w narożach tych otworów siatkę z włókien szklanych (o wym. 25 x 30 cm) przy użyciu masy szpachlowej **KOMBI ELASTO**. Warstwę zbrojoną można wykonać na powierzchni wyrównanych i oczyszczonych (po szlifowaniu) płyt ze styropianu nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia. W tym celu, należy nałożyć masę szpachlową na podłoże ciąglą i równomierną warstwą za pomocą pacy zębatej o wielkości zębów 6÷8 mm na szerokość siatki zbrojącej. Następnie w nałożoną warstwę masy natychmiast wtłoczyć siatkę z włókien szklanych. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję masy. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Pozostałe po wyrównaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić od 3 do 5 mm.

WYSYCHANIE: Okres schnięcia wykonanej warstwy zbrojonej wynosi min. 3 dni (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). Do momentu utwardzenia chronić warstwę przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza może wydłużyć okres wysychania, nawet do kilkunastu dni.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia pęknięć i nierówności, niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania masy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +10°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. W okresie zwiększonej wilgotności powietrza to jest wczesną wiosną i późną jesienią, zaleca się stosowanie mineralnej zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI**.

Nie stosować na powierzchniach niebezpiecznych przed podciąganiem kapilarnym i narażonym na stałe działanie wody i opadów atmosferycznych.

* Producent udziela gwarancji w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM ELASTO**.

DO WEŁNY MINERALNEJ

KOMBI WM1

Mineralna zaprawa klejąca
do wełny mineralnej



GŁÓWNE ZALETY

- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Optymalna wytrzymałość mechaniczna
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność
- Wysoka przyczepność do podłoża i wełny mineralnej
- Łatwy sposób aplikacji
- Ekonomiczne zastosowanie
- Zawiera mikrowłókna i włókna polipropylenowe

ZASTOSOWANIE

Zaprawa przeznaczona do przyklejania izolacyjnych płyt z wełny mineralnej do podłoża w systemie ociepleń **KABE THERM MW*** oraz w systemie **KABE THERM SG**. Może być używana zarówno do przyklejania płyt z elewacyjnej jak i lamelowej oraz dwugęstościowej wełny mineralnej. Do stosowania na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na surowych powierzchniach wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego (po uprzednim sprawdzeniu przyczepności stwardniałej zaprawy do podłoża). Zaprawa **KOMBI WM1** stosowana jest w technologii złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków - ETICS. **Uwaga:** Do wykonywania warstwy zbrojonej należy użyć zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI WM2**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwa hydrauliczne i polimerowe z dodatkiem modyfikatorów;

Gęstość objętościowa: ok. 1,5 g/cm³;

Proporcje mieszania: ok. 6,0 l wody na 25 kg zaprawy;

Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godzin

(w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej 50%);

Czas otwartego schnięcia: ≥20 minut;

Barwa: jasnoszara;

Zużycie: przy klejeniu płyt z elewacyjnej i dwugęstościowej wełny mineralnej ok. 5,0 kg/m², przy klejeniu płyt z lamelowej wełny mineralnej ok. 5,5 kg/m².

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże przed przyklejaniem płyt izolacyjnych musi być nośne, odfatowane, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odfatować preparatem **ALGIZID**. Podłoże musi być zabezpieczone przed podciąganiem kapilarną wilgoci i przed przeciekaniem wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odfatować wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są większe niż 1 cm ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. Podłoże chłonne przed nakładaniem zaprawy wyrównawczej lub klejącej zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt termoizolacyjnych na podłożach niepewnych należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek wełny mineralnej (o wym. 10 x 10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy zerwanie następuje w warstwie termoizolacji. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża konieczne jest oczyszczenie podłoża ze słabo związanej warstwy i zagruntowanie preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Po wyschnięciu preparatu należy wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny, należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne lub specjalne przygotowanie podłoża.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (ok. 6,0 litrów) stopniowo wysypywać całą zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Po odczekaniu 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Okres przydatności do stosowania zarobionej wodą zaprawy wynosi ok. 2 godzin (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 50%).

PRZYKLEJANIE PŁYT Z ELEWACYJNEJ I DWUGĘSTOŚCIOWEJ WEŁNY MINERALNEJ: Przygotowaną zaprawą klejącą przespachlować płytę w miejscach późniejszego nakładania zaprawy metodą pasmowo-punktową. Przygotowaną zaprawę nanieść pasmami o szerokości 3÷6 cm na całym obwodzie wzdłuż zewnętrznych krawędzi płyty, oraz 6÷8 placków zaprawy o średnicy 10÷12 cm równomiernie rozłożonych na płycie. Nałożone na obrzeżu pasma zaprawy należy uformować w kształcie pryzmy, przeciągając pacą pod kątem 45° do powierzchni płyty. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty należy przyklejać mijankowo, ściśle dosuwając do już wcześniej przyklejonych. Nadmiar wyciśniętej zaprawy usunąć, aby na obrzeżach płyty nie pozostały żadne resztki. Prawdopodobnie nałożona zaprawa powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach) przyklejone płyty należy zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem ocieplenia.

PRZYKLEJANIE PŁYT Z LAMELOWEJ WEŁNY MINERALNEJ: Przygotowaną zaprawą klejącą przespachlować od strony przyklejanej całą powierzchnię płyty za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć zaprawę klejącą cienką, równomierną warstwą przy pomocy pacy ząbkowanej (o wym. zębów 12 x 12 mm). Po nałożeniu zaprawy płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć pacą. Prawdopodobnie nałożona zaprawa powinna pokrywać całą powierzchnię płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Wełnę mineralną należy przyklejać warstwami od dołu do góry z zachowaniem mijankowego układu płyt. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach) przyklejone płyty należy zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem ocieplenia.

WYSYCHANIE: Przyjmuje się, że okres wstępnego wiązania zaprawy wynosi min. 3 dni przy temperaturze powietrza +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Po upływie tego okresu można przystąpić do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych. W celu wyrównania ewentualnie powstałych nierówności można powierzchnię zamocowanych płyt przyszlifować pacą z grubym papierem ściernym. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność względna powietrza znacznie wydłużają okres wysychania zaprawy. Do wykonania warstwy zbrojonej należy użyć zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI WM2**.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejącej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy termoizolacyjnej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM MW** lub **KABE THERM SG**.

DO WEŁNY MINERALNEJ

KOMBI WM2

Mineralna zaprawa
klejąco-szpachlowa
do wełny mineralnej



GŁÓWNE ZALETY

- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Optymalna wytrzymałość mechaniczna
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność
- Wysoka przyczepność do podłoża i wełny mineralnej
- Łatwy sposób nakładania i wyrównywania powierzchni
- Zawiera mikrowłókna i włókna polipropylenowe

ZASTOSOWANIE

Zaprawa przeznaczona do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych na płytach z wełny mineralnej oraz do przyklejania płyt z wełny mineralnej w systemie ociepleń **KABE THERM MW*** oraz w systemie **KABE THERM SG**. Zaprawa **KOMBI WM2** stosowana jest w technologii złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków - ETICS.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwa hydrauliczne i polimerowe z dodatkiem modyfikatorów;

Gęstość objętościowa: ok. 1,5 g/cm³;

Proporcje mieszania: ok. 6,0 l wody na 25 kg zaprawy;

Okres przydatności do użycia po zarobieniu wody: ok. 2 godzin

(w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej 50%);

Czas otwartego schnięcia: ≥ 25 minut;

Barwa: jasnoszara;

Zużycie: przy klejeniu płyt z elewacyjnej i dwugęstościowej wełny mineralnej ok. 5,0 kg/m², przy klejeniu płyt z lamelowej wełny mineralnej ok. 5,5 kg/m², przy wykonywaniu warstwy zbrojonej ok. 5,0 kg/m².

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże przed przyklejaniem płyt izolacyjnych musi być nośne, odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Podłoże musi być zabezpieczone przed podciąganiem kapilarnym wilgoci i przed przeciekaniem wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są większe niż 1 cm, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. Podłoże chłonne przed nakładaniem zaprawy wyrównawczej lub klejącej zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt termoizolacyjnych na podłożach niepewnych należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek wełny mineralnej (o wym. 10 x 10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy zerwanie następuje w warstwie termoizolacji. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża konieczne jest oczyszczenie podłoża ze słabo związanej warstwy i zagruntowanie preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Po wyschnięciu preparatu należy wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne lub specjalne przygotowanie podłoża. Przed zastosowaniem zaprawy **KOMBI WM2** do wykonania warstwy zbrojonej, należy wykonać warstwę termoizolacyjną systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej chłodnej wody (ok. 6,0 litrów) stopniowo wysypywać całą zawartość opakowania stale mieszając (mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Po odczekaniu 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Okres przydatności do stosowania zarobionej wodą zaprawy wynosi ok. 2 godzin (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 50%).

PRZYKLEJANIE PŁYT Z ELEWACYJNEJ I DWUGĘSTOŚCIOWEJ WEŁNY MINERALNEJ: Przygotowaną zaprawą klejącą przespachlować płytę w miejscach późniejszego nakładania zaprawy metodą pasmowo-punktową. Przygotowaną zaprawę nanieść pasmami o szerokości 3÷6 cm na całym obwodzie wzdłuż zewnętrznych krawędzi płyty, oraz 6÷8 placków zaprawy o średnicy 10÷12 cm równomiernie rozłożonych na płycie. Nałożone na obrzeżu pasma zaprawy należy uformować w kształcie pryzmy, przeciągając pacą pod kątem 45° do powierzchni płyty. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezwzględnie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty należy przyklejać mijankowo, ściśle dosuwając do już wcześniej przyklejonych. Nadmiar wycięniętej zaprawy usunąć, aby na obrzeżach płyty nie pozostały żadne resztki. Prawdopodobnie nałożona zaprawa powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach) przyklejone płyty należy zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem ocieplenia.

PRZYKLEJANIE PŁYT Z LAMELOWEJ WEŁNY MINERALNEJ: Przygotowaną zaprawą klejącą przespachlować od strony przyklejanej całą powierzchnię płyty za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć zaprawę klejącą cienką, równomierną warstwą przy pomocy pacy żąbkowanej (o wym. zębów 12 x 12 mm). Po nałożeniu zaprawy płytę należy bezwzględnie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć pacą. Prawdopodobnie nałożona zaprawa powinna pokrywać całą powierzchnię płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Wełnę mineralną należy przyklejać warstwami od dołu do góry z zachowaniem mijankowego układu płyt. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach) przyklejone płyty należy zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem ocieplenia.

WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ: W pierwszej kolejności należy wzmocnić krawędzie otworów okiennych i drzwiowych, przyklejając diagonalnie (tzn. pod kątem 45°) w narożach tych otworów siatkę z włókien szklanych (o wym. 25 x 30 cm) przy użyciu zaprawy klejąco-szpachlowej. Warstwę zbrojoną można wykonać na powierzchni wyrównanej i oczyszczonych (po ewentualnym szlifowaniu) płyt z wełny mineralnej nie wcześniej, niż po 3 dniach od ich przyklejenia. W tym celu należy nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową na podłoże cienką, równomierną warstwą na szerokość siatki zbrojącej przy użyciu pacy żąbkowej (o wym. zębów 10 x 10 mm). Po nałożeniu zaprawy natychmiast wtopić w nią siatkę z włókien szklanych tak, aby była równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy zbrojonej należy dokładnie wyrównać, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy. Pozostałe po wyrównywaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić od 4 do 5 mm.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże zaprawa może być poddana dalszej obróbce, przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości warstwy (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%).

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet o kilka dni. Nowo nałożoną warstwę chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia pęknięć i nierówności, niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejąco-szpachlowej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio następczych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM MW** lub **KABE THERM SG**.

SILIKONOWE

ARMASIL F

Silikonowa farba
elewacyjna

GŁÓWNE ZALETY

- Najwyższa odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność
- Podwyższona odporność na zabrudzenia
- Zabezpieczona przed porostem glonów i grzybów
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Bardzo dobre krycie
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Matowa farba nawierzchniowa przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków, w tym również, w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT** oraz na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW**. Szczególnie polecana do renowacyjnego malowania powierzchni narażonych na intensywne działanie warunków atmosferycznych i wymagających wysokiej odporności na zabrudzenia. Stosowana zarówno na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tradycyjne tynki cementowe, cementowo-wapienne i cienkowarstwowe tynki mineralne), jak i na podłożach pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Tworzy trwałą powłokę o wysokiej paroprzepuszczalności oraz niskiej nasiąkliwości powierzchniowej. Po zwilżeniu powłoki silikonowej na jej powierzchni występuje efekt „odpychania” cząstek wody. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewację przed działaniem opadów atmosferycznych i znacznie redukuje osadzanie się zanieczyszczeń. Przed nanoszeniem farby, chłonne podłoże wymaga zagruntowania preparatem **HYDROPOR**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowe;

Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/c. Produkt zawiera poniżej 40 g/l LZO.

Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika

NCS (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Stopień połysku: matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,33 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤ 75%;

Względny opór dyfuzyjny powłoki o gr. 150 µm S_d = 0,05 m (wymóg normowy S_d ≤ 2,0 m);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: w = 0,08 kg/m² · h^{0,5} (wymóg normowy w ≤ 0,5 kg/m² · h^{0,5}).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy małych nierównościach można wykorzystać zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, cementowo-wapienny i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem farby w systemie ociepleń **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT** oraz **KABE THERM MW** należy wykonać wszystkie warstwy systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych ETICS. Farbę silikonową można nanosić na cienkowarstwową tynk mineralny dopiero po min. 7 dniach sezonowania (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%).

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby, chłonne podłoże należy zagruntować preparatem **HYDROPOR**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 12 godzin. **Uwaga:** Podłoże o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętościowych, do drugiego max. 5%). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla malarskiego, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, czyli po upływie 3-4 godzin. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dł. włosa min. 18 mm. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	10÷20	1,25
TITAN	Titan 450e	661-519	200	60	10	1,25
GRACO	UltraMax II 795	PAA621	200	60	5	3,6

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niewyschniętej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

OPCJE DODATKOWE: W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojonej mikrowłóknami (opcja dostępna na zamówienie). W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost glonów i grzybów (szczególnie przy renowacji systemów ociepleń oraz przy malowaniu elewacji w miejscach zacienionych, o podwyższonej wilgotności i dużej koncentracji roślin), istnieje możliwość dodatkowego zastosowania do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa).

POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)

NOVALIT F

Polikrzemianowa farba
elewacyjna

GŁÓWNE ZALETY

- Mineralny charakter
- Niskoalkaliczny odczyn (pH 8÷9,5)
- Odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Podwyższona odporność na zmiany warunków atmosferycznych podczas aplikacji i wiązania
- Zabezpieczona przed porostem glonów i grzybów
- Podwyższona odporność na zabrudzenia
- Mikroporowata struktura zapewniająca wysoką paroprzepuszczalność
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Mineralna farba nawierzchniowa na bazie specjalnie modyfikowanego potasowego szkła wodnego, przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków w tym również w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM SM**, **KABE THERM SM RENO** i **KABE THERM AVANT** oraz na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW** i **KABE THERM SG**. Szczególnie polecana do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoży mineralnych (jak np.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, krzemianowe/silikatowe, polikrzemianowe), oraz do renowacyjnego malowania podłoży pokrytych powłokami, wyprawami na bazie tworzyw sztucznych, gdy wymagana jest mineralna powłoka malarska. Farba polikrzemianowa posiada znacznie obniżoną alkaliczność (na poziomie wyrobów akrylowych), dzięki czemu znacznie zredukowano wpływ czynników atmosferycznych na jakość tworzonej powłoki malarskiej. Chłonne podłoża mineralne, przed nanoszeniem farby, wymagają zagruntowania preparatem **NOVALIT GF**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/c. Produkt zawiera poniżej 40 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS

lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Stopień połysku: matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,33 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Względny opór dyfuzyjny dla powłoki o gr. 150 µm: $S_d = 0,04$ m (wymóg normowy $S_d \leq 2,0$ m);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,05$ kg/m² · h^{0,5}

(wymóg normowy $w \leq 0,5$ kg/m² · h^{0,5}).

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podane

na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem farby w systemie ociepleń **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM AVANT** oraz **KABE THERM MW** należy wykonać wszystkie warstwy systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji ścian zewnętrznych ETICS. Farbę polikrzemianową można nanosić na cienkowarstwową tynk mineralny dopiero po min. 7 dniach sezonowania (w temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65%).

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoża mineralne należy zagruntować preparatem **NOVALIT GF**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 12 godzin. **Uwaga:** Podłoża o niskiej wilgotności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętościowych, do drugiego max. 5% wody). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, czyli po upływie min. 24 godzin. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dł. włosa min. 18 mm.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	10÷20	1,25
TITAN	Titan 450e	661-519	200	60	10	1,25
GRACO	UltraMax II 795	PAA621	170	60	5	3,6

WYSYCHANIE: Czas wiązania naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Całkowite związanie (utwardzenie) wykonanej powłoki malarskiej następuje min. po 24 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niewyschniętej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

OPCJE DODATKOWE: W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost glonów i grzybów (szczególnie przy renowacji systemów ociepleń oraz przy malowaniu elewacji w miejscach zacienionych, o podwyższonej wilgotności i dużej koncentracji roślin), istnieje możliwość dodatkowego zastosowania do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa). W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojonej mikrowłóknami **NOVALIT PLAN**.

POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)

NOVALIT PLAN

Polikrzemianowa farba
na podłoża spękane



GŁÓWNE ZALETY

- Skuteczne mostkowanie i szlamowanie drobnych rys i pęknięć
- Mineralny charakter
- Niskoalkaliczny odczyn (pH 8÷9,5)
- Odporność na zmiany warunków atmosferycznych podczas aplikacji i wiązania
- Mikroporowata struktura zapewniająca wysoką paroprzepuszczalność
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Zabezpieczona przed porostem glonów i grzybów
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Mineralna farba produkowana w oparciu o innowacyjną, niskoalkaliczną technologię polikrzemianową. Służy do wykonywania podkładowej powłoki malarskiej pod farbę nawierzchniową **NOVALIT F** na podłożach trudnych (niejednorodnych lub spękanych), na zewnątrz budynków. Przeznaczona zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Tworzy trwale połączoną z podłożem, mineralną powłokę wypełniającą mikropełnienia i wyrównującą niejednorodne właściwości podłoża. Dzięki zawartości specjalnych mikrowłókien skutecznie mostkuje rysy i pęknięcia podłoża o szerokości do 0,3 mm. Podłoża mineralne, przed nanoszeniem farby, wymagają zagruntowania preparatem **NOVALIT GF**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: specjalne modyfikowane potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/c. Produkt zawiera poniżej 40 g/l LZO;

Konsystencja: tiksotropowa;

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS

lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Stopień połysku: matowy;

Srednie zużycie: ok. 0,25 l/m²;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Względny opór dyfuzyjny dla powłoki o gr. 150 µm: $S_d = 0,04 \text{ m}$ (wymóg normowy $S_d \leq 2,0 \text{ m}$);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
(wymóg normowy $w \leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być czyste, odfuszczone, suche i nośne oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odfuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) trzeba zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoża mineralne należy zagruntować preparatem **NOVALIT GF**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 12 godzin. **Uwaga:** Podłoża o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania - nie rozcieńczać.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub wałka malarskiego, aż do uzyskania przewidzianej grubości powłoki. Zaleca się użycie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dł. włosia min. 18 mm.

WYSYCHANIE: Czas wiązania (utwardzenia) naniesionej na podłoże warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24÷48 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niezwiązanej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

LAZURUJĄCE

NOVALIT L

Polikrzemianowa farba
lazurująca



GŁÓWNE ZALETY

- Wysokie walory dekoracyjne laserunkowej powłoki
- Mineralny charakter
- Niskoalkaliczny odczyn (pH 8÷9,5)
- Podwyższona odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Odporność na zmiany warunków atmosferycznych podczas aplikacji i wiązania
- Podwyższona odporność na zabrudzenia
- Mikroporowata struktura zapewniająca wysoką paroprzepuszczalność
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Mineralna farba lazurująca przeznaczona do wykonywania dekoracyjnych, laserunkowych (nie w pełni kryjących) powłok malarskich na zewnątrz budynków. Szczególnie polecana do podkreślenia atrakcyjnej faktury podłoża oraz scalania kolorystycznego całości elewacji. Stosowana do malowania podłoży mineralnych (jak np.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, krzemianowe/silikatowe, polikrzemianowe), jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Farba lazurująca **NOVALIT L** produkowana jest na bazie specjalnie modyfikowanego potasowego szkła wodnego według innowacyjnej, niskoalkalicznej technologii polikrzemianowej. Chłonne podłoża mineralne, przed nanoszeniem farby, należy wcześniej zagruntować preparatem **NOVALIT GF**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/c. Produkt zawiera poniżej 40 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,20 g/cm³;

Kolory: kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Rozcieńczalnik: woda;

Srednie zużycie: ok. 0,15 l/m²;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Względny opór dyfuzyjny powłoki o gr. 150 µm: $S_d = 0,04$ m (wymóg normowy $S_d \leq 2,0$ m);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,05$ kg/m² · h^{0,5}

(wymóg normowy $w \leq 0,5$ kg/m² · h^{0,5}).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej

na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPÓSOB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, suche i czyste oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkażić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy małych nierównościach można wykorzystać zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoża mineralne należy zagruntować preparatem **NOVALIT GF**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 12 godzin. **Uwaga:** Podłoża o niskiej wilgotności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby można rozcieńczyć farbę niewielką ilością czystej wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętościowych, do drugiego max. 5%). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Farbę można nanosić na podłoże w 1÷2 warstwach za pomocą pędzla, wałka, gąbki lub przez natrysk. Zaleca się użycie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dł. włosa min. 18 mm. W zależności od potrzeb kolejne warstwy farby mogą się różnić kolorem, stopniem krycia (ilością wypełniacza) oraz techniką aplikacji. Świeżo naniesiona warstwa farby łatwo poddaje się obróbce wymienionymi narzędziami, a efekt końcowy zależy wyłącznie od umiejętności i wyobraźni wykonawcy. **Uwaga:** W celu uzyskania najlepszego efektu dekoracyjnego zaleca się naniesienie farby lazurującej na powłokę wykonaną jedną warstwą farby **NOVALIT F** – wariant B.

Zalecane sposoby nakładania	Bezbarwny preparat gruntujący NOVALIT GF	Farba elewacyjna NOVALIT F	Tynk barwiony w masie NOVALIT T	Farba lazurująca NOVALIT L
A	1 warstwa	—	—	1 lub 2 warstwy
B	1 warstwa	1 warstwa	—	1 lub 2 warstwy
C	—	—	1 warstwa	1 lub 2 warstwy

WYSYCHANIE: Czas związania (utwardzenia) naniesionej na podłoże warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niezwiązanej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

OPCJE DODATKOWE: W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost glonów i grzybów (szczególnie przy renowacji systemów ociepleń oraz przy malowaniu elewacji w miejscach zacienionych, o podwyższonej wilgotności i dużej koncentracji roślin), zaleca się zastosowanie do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa).

KRZEMIANOWE (SILIKATOWE)

CALSILIT F

Krzemianowa (silikatowa)
farba z dodatkiem
substancji
hydrofobizujących



GŁÓWNE ZALETY

- Mineralny charakter
- Odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Wyjątkowa paroprzepuszczalność
- Podwyższona odporność na zabrudzenia
- Skuteczna ochrona przed wilgocią
- Bardzo dobre krycie
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów

ZASTOSOWANIE

Wysokiej jakości farba nawierzchniowa na bazie potasowego szkła wodnego przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków, w tym również w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO** oraz na bazie wełny **KABE THERM MW**. Produkt przeznaczony do stosowania wyłącznie na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, krzemianowe/silikatowe). Szczególnie polecana do pierwotnego malowania podłoży mineralnych oraz do stosowania w miejscach zawilgoconych na obiektach współczesnych i zabytkowych. Tworzy całkowicie mineralną, paroprzepuszczalną powłokę umożliwiającą swobodne odprowadzanie wilgoci z murów a jednocześnie, dzięki zastosowaniu substancji hydrofobizujących, skutecznie zabezpiecza elewację przed opadami atmosferycznymi. Przed nanoszeniem farby podłoże wymaga zagruntowania preparatem **CALSILIT GF**. **Uwaga:** Ze względu na specyfikę produktu nie zaleca się jego stosowania na podłożach gipsowych (tj. sztukaterie).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/c. Produkt zawiera poniżej 40 g/LZO;

Gęstość: ok. 1,53 g/cm³;

Kolory: białe i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS

(możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Stopień połysku: matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,33 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Względny opór dyfuzyjny powłoki o gr. 150 µm: $S_d = 0,02$ m (wymóg normowy $S_d \leq 2,0$ m);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,07$ kg/m² · h^{0,5}

(wymóg normowy $w \leq 0,5$ kg/m² · h^{0,5}).

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym pakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być mineralne, nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem farby w systemie ociepleń **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO** oraz **KABE THERM MW** należy wykonać wszystkie warstwy systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Farbę krzemianową można nanosić na cienkowarstwowy tynk mineralny dopiero po min. 7 dniach sezonowania (w temp. +20°C i wilgotności wzgl. powietrza 65%). **Uwaga:** Bezpośrednio przed nakładaniem farby powierzchnie wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachlapaniem.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże należy zagruntować preparatem **CALSILIT GF**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem farby wynosi ok. 24 godzin.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością preparatu **CALSILIT GF** lub wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętościowych, do drugiego max. 5%). Przy ustalaniu ilości wody lub preparatu należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu i związaniu pierwszej warstwy, czyli po upływie min. 24 godzin. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dł. włosa min. 18 mm. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	10÷20	1,25
TITAN	Titan 450e	661-519	200	60	10	1,25
GRACO	UltraMax II 795	PAA621	200	60	5	3,6

WYSYCHANIE: Czas wiązania naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Całkowite związanie (utwardzenie) wykonanej powłoki malarskiej następuje po min. 24 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +8°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niezwiązanej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych. **Uwaga:** Niska lub wysoka temperatura oraz duża wilgotność powietrza mogą mieć niekorzystny wpływ na odcięcie powłoki malarskiej. Zarówno zbyt wysoka, jak i za niska temperatura podczas nakładania i wysychania farby, powoduje niedostateczne związanie spoiwa. W wyniku tego, przy późniejszym kontakcie z wodą może nastąpić wymywanie niezwiązanego potasowego szkła wodnego, czego efektem może być wystąpienie trwałych zacieków lub przebarwień.

OPCJE DODATKOWE: W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojonej mikrowłóknami (opcja dostępna na zamówienie).

AKRYLOWE

BUGOFLEX

Dyspersyjna, akrylowa
farba elewacyjna



GŁÓWNE ZALETY

- Odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Zwiększona odporność na alkaliczność podłoża
- Szeroka paleta kolorów
- Bardzo dobre krycie
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Matowa farba nawierzchniowa przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków, w tym również w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AVANT** i **KABE THERM ELASTO**. Stosowana do malowania wszelkich mineralnych podłoży budowlanych (jak np.: beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) oraz podłoży pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Tworzy hydrofobową i elastyczną powłokę o wysokiej odporności na działanie warunków atmosferycznych (jak np.: opady atmosferyczne, promieniowanie słoneczne, skrajne temperatury oraz wietrzezenie) i proces zabrudzenia. Ze względu na wysoki stopień krycia farba **BUGOFLEX** doskonale nadaje się zarówno do malowania pierwotnego, jak i renowacyjnego. Przed nakładaniem farby chłonne podłoża mineralne wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT ZG**. **Uwaga:** W przypadku wykonywania renowacyjnej powłoki malarskiej na starych tynkach akrylowych zalecamy zastosowanie farby polikrzemianowej **NOVALIT F** ze wzgl. na niskie napięcia powierzchniowe podczas wysychania.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne i organiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZ0: kat. A/c. Produkt zawiera poniżej 40 g/l LZ0;

Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;

Kolory: biały oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Stopień połysku: matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,25 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Względny opór dyfuzyjny dla powłoki o gr. 150 μm: $S_d = 0,54 \text{ m}$ (wymóg normowy $S_d \leq 2,0 \text{ m}$);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,03 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
(wymóg normowy $w \leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkażić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpaczować zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. W przypadku nanoszenia farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem farby w systemie ociepleń **KABE THERM AVANT** i **KABE THERM ELASTO** należy wykonać wszystkie warstwy systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych ETICS. Farbę akrylową można nanosić na cienkowarstwową tynk akrylowy dopiero po minimum 48 godzinach sezonowania (w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%).

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Podłoża o niskiej wilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętościowych, a do drugiego max. 5%).

Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, czyli po upływie min. 3-4 godzin. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dł. włosia min. 18 mm. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie. **Uwaga:** Ze względu na specjalne wypełnienie (granulacja wypełniacza), zaleca się przeprowadzenie prób przed zastosowaniem natrysku mechanicznego (optymalny dobór średnicy dyszy).

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
GRACO	UltraMax II 795	PAA621	170	60	5	3,6

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niewyschniętej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

OPCJE DODATKOWE: W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojonej mikrowłóknami (opcja dostępna na zamówienie). W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost glonów i grzybów (szczególnie przy renowacji systemów ociepleń oraz przy malowaniu elewacji w miejscach zacienionych, o podwyższonej wilgotności i dużej koncentracji roślin), zaleca się zastosowanie do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa).

AKRYLOWE

AKRYLATEX

Dyspersyjna, akrylowa farba
do malowania elementów
betonowych i cokołów



GŁÓWNE ZALETY

- Odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Opóźniony proces korozji betonu i żelbetu
- Ochrona przed wilgocią
- Zwiększona odporność na alkaliczność podłoża
- Szeroka paleta kolorów
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Dyspersyjna farba nawierzchniowa przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków, w tym również w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM ELASTO** i **KABE THERM AVANT**. Szczególnie polecana do pierwotnego i renowacyjnego malowania wszelkich podłoży betonowych i żelbetonowych jak np.: wiadukty, hale przemysłowe, biurowce, magazyny, chłodnie kominowe, kominy, płyty azbestowo-cementowe, płyty cementowo-włóknowe, dachówki cementowe, ogrodzenia betonowe, a także gzymsy i partie cokołowe budynków. Tworzy elastyczną i szczelną powłokę o wysokiej odporności na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych (jak np.: opady atmosferyczne, zmiany temperatur, promieniowanie słoneczne) i proces zabrudzenia. Nie wchłaniając wody stabilizuje zawartość wilgoci w zewnętrznej warstwie betonu. Dzięki bardzo małej przepuszczalności dwutlenku węgla (CO_2), skutecznie hamuje proces karbonatyzacji betonu i żelbetu. Stosowana jest do malowania wszelkich mineralnych podłoży budowlanych, akrylowych wypraw tynkarskich oraz podłoży pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Podłoża chłonne, przed nanoszeniem farby, wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT ZG**.

Uwaga: W przypadku wykonywania renowacyjnej powłoki malarskiej na starych tynkach akrylowych zalecamy zastosowanie farby polikrystalicznej **NOVALIT F** ze wzgl. na niskie naprężenia powierzchniowe podczas wysychania.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne i organiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZ0: kat. A/c. Produkt zawiera poniżej 40 g/l LZ0;

Gęstość: ok. 1,45 g/cm³;

Kolory: biały oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Stopień połysku: matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,22 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Względny opór dyfuzyjny powłoki o gr. 150 µm: $S_d = 0,9 \text{ m}$ (wymóg normowy $S_d \leq 2,0 \text{ m}$);

Względny opór dyfuzyjny dla dwutlenku węgla (CO_2): $S_g = 63,5 \text{ m}$;

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,006 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

(wymóg normowy $w \leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachłować zaprawą szpachlową **KOMBI HYDRO STOP** lub **KOMBI FINISZ**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI HYDRO STOP** lub **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. W przypadku nanoszenia farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem farby akrylowej w systemie ociepleń **KABE THERM AVANT** i **KABE THERM ELASTO**, należy wykonać wszystkie warstwy podkładowe systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Farbę akrylową można nanosić na cienkowarstwową tynk akrylowy po min. 48 godz. sezonowania, a na tynk mineralny po min. 7 dniach sezonowania (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 65%).

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Podłoża o niskiej wilgotności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętościowych, do drugiego max. 5%). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, czyli po upływie min. 3-4 godzin. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dł. włosa min. 18 mm. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	5	1,25
TITAN	Titan 450e	661-519	200	60	10	1,25
GRACO	UltraMax II 795	PAA621	170	60	5	3,6
		PAA519	190	60	10	2,3
	StMax II 495	PAA621				

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niewyschniętej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

OPCJE DODATKOWE: W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojonej mikrowłóknami (opcja dostępna na zamówienie). W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost glonów i grzybów (przy renowacji systemów ociepleń oraz przy malowaniu elewacji w miejscach zacienionych, o podwyższonej wilgotności i dużej koncentracji roślin) zaleca się zastosowanie do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa).

POD PRODUKTY SILIKONOWE

ARMASIL GT

Preparat gruntujący
pod silikonowe
masy tynkarskie



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność wyprawy tynkarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Zapewnia wysoką paroprzepuszczalność
- Ułatwia nakładanie tynku i wyprowadzanie faktury
- Podbarwiony pod kolor tynku redukuje efekt przebijania podłoża
- Posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno do podłoży mineralnych, jak i pokrytych powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych
- Ogranicza możliwość rozwoju glonów i grzybów

ZASTOSOWANIE

Barwiony preparat na bazie dyspersji akrylowej z dodatkiem silikonowych środków hydrofobizujących przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod silikonowe masy tynkarskie **ARMASIL T** i **ARMASIL T AKORD**. Służy do gruntowania wszelkich typowych podłoży budowlanych na zewnątrz budynków oraz warstw zbrojonych w systemach ociepleń **KABETHERM RENO***, **KABETHERM AKORD**, **KABETHERM ELASTO** i **KABETHERM MW*** oraz w renowacyjnym systemie antyrysowym **ARMASIL RSA**. Stosowany jest na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), jak również na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe i silikonowe;

Pigmenty: nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/g. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,30 g/cm³;

Barwa: biała lub podbarwiona pod kolor tynku;

Zawartość substancji stałych: ok. 44%;

Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Przed zastosowaniem preparatu w systemie ociepleń **KABETHERM RENO**, **KABETHERM AKORD**, **KABETHERM ELASTO** lub **KABETHERM MW** należy wykonać warstwę podkładową systemu, zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków – ETICS. Preparat można nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3–4 dniach.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub wałka malarskiego.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem masy tynkarskiej, aż do całkowitego wyschnięcia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

* Przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABETHERM RENO**, **KABETHERM AKORD**, **KABETHERM ELASTO** lub **KABETHERM MW**.

POD PRODUKTY SILIKONOWE

HYDROPOR

Preparat gruntująco-impregnujący na podłoża mineralne oraz pod silikonowe farby elewacyjne



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność powłoki malarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Chroni przed powstawaniem plam i wykwitów
- Tworzy mikroporową powłokę umożliwiającą swobodne „oddychanie” murów
- Posiada bardzo dobre właściwości penetrujące i wzmacniające podłoże
- Redukuje pylistość
- Nie zmienia koloru podłoża
- Posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno do podłoży mineralnych, jak i pokrytych powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Nowoczesny, bezbarwny preparat na bazie drobnocząsteczkowych, wodorozcieńczalnych żywic akrylowych i silikonowych. Przeznaczony do impregnowania wszelkich mineralnych podłoży budowlanych na zewnątrz budynków oraz do właściwego przygotowania podłoża pod silikonową farbę elewacyjną **ARMASIL F**. Stosowany do hydrofobowej impregnacji podłoży betonowych, tynków wapiennych, wapienno-cementowych i cementowych, płyt cementowo-włóknowych, murów z klinkieru, z cegły licowej, z cegły silikatowej, okładzin z piaskowca i mineralnych powłok malarskich. Służy także do gruntowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne), jak i pokrytych powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. **Uwaga:** Preparatu nie stosować na powierzchniach posadzek, a także do zabezpieczania podłoży przed wilgocią gruntową, wodami powierzchniowymi oraz wodą pod ciśnieniem.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe i silikonowe;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/h. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,05 g/cm³;
Zawartość substancji stałych: ok. 10%;
Barwa: bezbarwny;
Średnie zużycie: ok. 0,18÷0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać. W razie konieczności można rozcieńczyć niewielką ilością wody (dodając przy pierwszej warstwie max 5% obj.).

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk. Podłoża bardzo chłonne zaleca się impregnować dwukrotnie, metodą „mokre na mokre”.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionej na podłoże jednej warstwy preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 12 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia. **Uwaga:** Pełne właściwości hydrofobowe powłoka uzyskuje po upływie 7 dni.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem farby, aż do całkowitego wyschnięcia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze.

POD PRODUKTY POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)

NOVALIT GT

Preparat gruntujący
pod polikrzemianowe
masy tynkarskie



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność wyprawy tynkarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Zapewnia wysoką paroprzepuszczalność
- Podbarwiony pod kolor tynku redukuje efekt przebijania podłoża
- Ułatwia nakładanie tynku i wyprowadzanie faktury
- Posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno do podłoża mineralnych, jak i pokrytych powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych
- Ogranicza możliwość rozwoju glonów i grzybów

ZASTOSOWANIE

Barwiony preparat na bazie niskoalkalicznych polikrzemianów i spoiwa kopolimerowego przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod polikrzemianowe masy tynkarskie **NOVALIT T** i **NOVALIT T AKORD**. Służy do gruntowania wszelkich typowych podłoży budowlanych na zewnątrz budynków oraz warstw zbrojnych w systemach ociepleń **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM AVANT** i **KABE THERM MW*** oraz w renowacyjnym systemie antyrysowym **NOVALIT RSA**. Stosowany jest na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: specjalne modyfikowane potasowe szkło wodne i spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: nieorganiczne pigmenty barwne;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/h. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,3 g/cm³;
Zawartość substancji stałych: min. 44%;
Barwa: biała lub podbarwiana pod kolor tynku;
Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienno-cementowy i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem preparatu w systemie ociepleń **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM AVANT** lub **KABE THERM MW**, należy wykonać warstwę podkładową systemu, zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków. Preparat można nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub wałka malarskiego.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wiązania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wiązanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem masy tynkarskiej, aż do całkowitego związania i utwardzenia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

* Przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM RENO**, **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM AVANT** lub **KABE THERM MW**.

POD PRODUKTY POLIKRZEMIANOWE (NISKOALKALICZNE)

NOVALIT GF

Preparat gruntująco-impregnujący pod polikrzemianowe farby elewacyjne



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność powłoki malarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Zapewnia wysoką paroprzepuszczalność
- Chroni przed powstawaniem plam i wykwitów
- Redukuje pylistość
- Nie zmienia koloru podłoża
- Posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno do podłoży mineralnych, jak i pokrytych powłoką lub wyprawą na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Wysokiej jakości preparat na bazie drobnocząsteczkowej dyspersji akrylowej z dodatkiem silikonowych środków hydrofobizujących. Przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod polikrzemianowe farby elewacyjne **NOVALIT F**, **NOVALIT PLAN** i **NOVALIT L** oraz hydrofobowej impregnacji wszelkich typowych, chłonnych podłoży budowlanych na zewnątrz budynków. Stosowany do gruntowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, krzemianowe, polikrzemianowe), jak i pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą malarską na bazie tworzyw sztucznych. Szczególnie polecany do impregnowania nasiąkliwych i zwiertzałych podłoży betonowych, jastrychów cementowych, tynków cementowych, wapienno-cementowych i wapiennych, płyt cementowo-włóknowych oraz surowych powierzchni wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowo-akrylowe;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/h. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,05 g/cm³;

Zawartość substancji stałych: ok. 10%;

Barwa: mlecznobiała, po wyschnięciu bezbarwna;

Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk. Podłoża bardzo chłonne zaleca się impregnować dwukrotnie metodą „mokre na mokre”.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 12 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia. **Uwaga:** Pełne właściwości hydrofobowe powłoka uzyskuje po upływie 7 dni.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze schnięcie preparatu. Należy wówczas odczekać z nanoszeniem farby, aż do całkowitego wyschnięcia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

POD PRODUKTY KRZEMIANOWE (SILIKATOWE)

CALSILIT GT

Preparat gruntujący pod krzemianowe (silikatowe) masy tynkarskie



GŁÓWNE ZALETY

- Mineralny charakter
- Poprawia przyczepność wyprawy tynkarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Zapewnia wysoką paroprzepuszczalność
- Podbarwiony pod kolor tynku redukuje efekt przebijania podłoża
- Wiąże i wzmacnia podłoże
- Ułatwia nakładanie tynku i wyprowadzanie faktury

ZASTOSOWANIE

Barwiony preparat na bazie potasowego szkła wodnego, przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod krzemianowe (silikatowe) masy tynkarskie **CALSILIT T** i **HISTORICA KMS**. Stosowany do gruntowania wyłącznie podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) na zewnątrz budynków w tym także w systemie ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**. **Uwaga:** Nie stosować na podłoża pokryte powłokami malarskimi lub wyprawami tynkarskimi na bazie tworzyw sztucznych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: potasowe szkło wodne;

Pigmenty: nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/g. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,40 g/cm³;

Barwa: biała lub podbarwiona pod kolor tynku;

Średnie zużycie: ok. 0,23 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być mineralne i nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienno-cementowy i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem preparatu w systemie ociepleń **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO** należy przygotować warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków – ETICS. **Uwaga:** Bezpośrednio przed nanoszeniem preparatu elementy wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachlapaniem.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub wałka malarskiego. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wiązania preparatu powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +8°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

POD PRODUKTY KRZEMIANOWE (SILIKATOWE)

CALSILIT GF

Krzemianowy (silikatowy) preparat gruntująco-wzmacniający na podłoża mineralne i pod krzemianowe farby elewacyjne



GŁÓWNE ZALETY

- Mineralny charakter
- Poprawia przyczepność powłoki malarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Zapewnia wysoką paroprzepuszczalność
- Wiąże i wzmacnia podłoże
- Posiada bardzo dobre właściwości penetrujące
- Redukuje pylistość
- Nie zmienia koloru podłoża

ZASTOSOWANIE

Preparat na bazie potasowego szkła wodnego, przeznaczony do wzmacniania wszelkich mineralnych podłoży budowlanych na zewnątrz i wewnątrz budynków oraz do właściwego przygotowania podłoża pod krzemianową (silikatową) farbę elewacyjną **CALSILIT F** i **HISTORICA FKZ**. Służy do powierzchniowego wzmacniania nasiąkliwych i zwierzalnych podłoży betonowych, jastrychów cementowych, tynków wapiennych, wapienno-cementowych i cementowych, płyt cementowo-włóknowych oraz surowych powierzchni wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych. Stosowany jest do gruntowania wyłącznie mineralnych podłoży (jak np.: beton, tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne i krzemianowe). **Uwaga:** Nie stosować preparatu na podłożach pokrytych powłokami malarskimi i wyprawami tynkarskimi na bazie tworzyw sztucznych oraz na podłożach gipsowych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: potasowe szkło wodne;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/h. Produkt zawiera poniżej 40 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,05 g/cm³;
Zawartość substancji stałych: min. 7%;
Barwa: transparentna;
Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być mineralne i nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**, a istniejące powłoki na bazie tworzyw sztucznych usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. **Uwaga:** Bezpośrednio przed nakładaniem preparatu elementy wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachłapaniem.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk. Na podłoża chłonne nakładać preparat w dwóch warstwach, metodą „mokre na mokre”. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania i utwardzania naniesionego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia. Pomieszczenia zamknięte należy po gruntowaniu przewietrzyć.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wiązania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +8°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wiązanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem farby, aż do całkowitego związania i utwardzenia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

POD PRODUKTY SILIKATOWO-SILIKONOWE

SiSi GT

Preparat gruntujący
pod silikatowo-silikonowe
masy tynkarskie



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność wyprawy tynkarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Podbarwiony pod kolor tynku redukuje efekt przebijania podłoża
- Ułatwia nakładanie tynku i wyprowadzanie faktury
- Posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno do podłoża mineralnych, jak i pokrytych powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych
- Ogranicza możliwość rozwoju glonów i grzybów

ZASTOSOWANIE

Barwiony preparat przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod silikatowo-silikonowe masy tynkarskie **SiSi AVANT**. Służy do gruntowania wszelkich typowych podłoży budowlanych na zewnątrz budynków oraz warstwy zbrojonej w systemie **KABE THERM AVANT***. Stosowany jest zarówno na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. W przypadku nowo wykonanych podłoży mineralnych możliwe jest zastosowanie preparatu już po 2-tygodniowym okresie sezonowania.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZ0: kat. A/g. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZ0;

Barwa: biała lub podbarwiana pod kolor tynku;

Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Gęstość: 1,35 g/cm³;

Zawartość substancji stałych: ok. 60%;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpałować zaprawą klejąco-szpachłową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachłową **KOMBI**. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz) / **BUDOGRUNT WG** (do wnętrza). W przypadku nakładania preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem preparatu w systemie ociepleń **KABE THERM AVANT** należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej - ścian zewnętrznych budynków. Preparat można nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po 3-4 dniach.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub wałka malarskiego.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia. Pomieszczenia zamknięte należy po gruntowaniu przewietrzyć.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem masy tynkarskiej, aż do całkowitego wyschnięcia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM AVANT**.

POD PRODUKTY AKRYLOWE

PERMURO GT
(GB/GK)*

Preparat gruntujący
pod akrylowe masy
tynkarskie



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność wyprawy tynkarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Podbarwiony pod kolor tynku redukuje efekt przebijania podłoża
- Ułatwia nakładanie tynku i wyprowadzanie faktury
- Posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno do podłoża mineralnych, jak i pokrytych powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych
- Ogranicza możliwość rozwoju glonów i grzybów

ZASTOSOWANIE

Barwiony preparat na bazie dyspersji akrylowej i wypełniaczy mineralnych, przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod akrylowe masy tynkarskie **PERMURO** (tzn. pod **PERMURO**, **PERMURO AVANT**, **PERMURO AKORD**, **PERMURO TYNK ROLKOWY** i **PERMURO W**). Służy do gruntowania wszelkich typowych podłoży budowlanych na zewnątrz i wewnątrz budynków oraz warstwy zbrojonej w systemie ociepleń **KABE THERM RENO**** i **KABE THERM AKORD****, **KABE THERM AVANT**** i **KABE THERM ELASTO****. Stosowany jest zarówno na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. W przypadku nowo wykonanych podłoży mineralnych możliwe jest zastosowanie preparatu już po 2-tygodniowym okresie sezonowania.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/g. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;
Barwa: biała lub podbarwiana pod kolor tynku;
Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);
Gęstość: 1,35 g/cm³;
Zawartość substancji stałych: ok. 60%;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz) / **BUDOGRUNT WG** (do wewnątrz). W przypadku nakładania preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem preparatu w systemie ociepleń **KABE THERM RENO** i **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT** należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków - ETICS. Preparat można nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub wałka malarskiego.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia. Pomieszczenia zamknięte należy po gruntowaniu przewietrzyć.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem masy tynkarskiej, aż do całkowitego wyschnięcia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

* **PERMURO GT GB** – Grunt w kolorze białym; **PERMURO GT GK** – Grunt w kolorze innym niż biały

** przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM RENO** i **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT**.

POD PRODUKTY AKRYLOWE

MARMURIT GT

Preparat gruntujący
pod mozaikowe
masy tynkarskie



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność wyprawy tynkarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Podbarwiony pod kolor tynku redukuje efekt przebijania podłoża
- Ułatwia nakładanie tynku i wyprowadzanie faktury
- Posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno do podłoży mineralnych, jak i pokrytych powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Barwiony preparat na bazie dyspersji akrylowej i wypełniaczy mineralnych, przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod mozaikowe masy tynkarskie **MARMURIT**, **MARMURIT COLORATO** i **MARMURIT AKORD**. Służy do gruntowania wszelkich typowych podłoży budowlanych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Stosowany na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. **Uwaga:** Podłoże chłonne przed nanoszeniem preparatu wymaga wcześniejszego zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz) lub **BUDOGRUNT WG** (do wewnątrz).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/g. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;

Barwa: biała lub podbarwiana pod kolor tynku;

Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Gęstość: ok. 1,4 g/cm³;

Zawartość substancji stałych: ok. 55%;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności są znaczne (od 5 do 15 mm) ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz)/**BUDOGRUNT WG** (do wewnątrz). W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

GRUNTOWANIE: Podłoże chłonne należy wcześniej zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** (przeznaczonym na zewnątrz) lub preparatem **BUDOGRUNT WG** (przeznaczonym do wewnątrz).

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub wałka malarskiego.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia. Pomieszczenia zamknięte należy po gruntowaniu przewietrzyć.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem masy tynkarskiej, aż do całkowitego wyschnięcia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

POD PRODUKTY AKRYLOWE

BUDOGRUNT ZG

Uniwersalny preparat gruntujący
zalecany pod akrylowe
farby elewacyjne



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność powłok malarskich
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Posiada wysokie właściwości penetrujące
- Wzmacnia powierzchniowo podłoże
- Redukuje pylistość

ZASTOSOWANIE

Uniwersalny preparat na bazie wodorozcieńczalnych dyspersji akrylowych, przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod powłoki malarskie, mineralne zaprawy tynkarskie i okładziny ceramiczne. Służy do gruntowania wszelkich typowych, chłonnych podłoży budowlanych występujących na zewnątrz budynków. Szczególnie polecany do gruntowania podłoża przed nanoszeniem elewacyjnych farb akrylowych: **BUGOFLEX** i **AKRYLATEX** oraz tynków mozaikowych **MARMURIT**, **MARMURIT COLORATO** i **MARMURIT AKORD**. Stosowany na podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, tynk cementowy i cementowo-wapienny). **Uwaga:** Preparatu nie należy stosować do gruntowania podłoży o niskiej wilgotności (jak np.: dyspersyjne powłoki malarskie i wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Zawartość lotnych związków organicznych LZ0: kat. A/h. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZ0;
Barwa: mleczna, po wyschnięciu bezbarwna;
Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);
Gęstość: ok. 1,05 g/cm³;
Zawartość substancji stałych: min. 10%;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odfuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odfuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przespachlować zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą szpachlową **KOMBI FINISZ** lub **KOMBI HYDRO STOP**. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże w jednej lub dwóch warstwach (w zależności od chłonności podłoża) za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk, metodą „mokre na mokre”. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie. **Uwaga:** Naniesiony preparat powinien całkowicie wniknąć w podłoże, nie tworząc na jego powierzchni szczelnej powłoki (tzw. „filmu”) oraz zacieków.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłoże preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 24 godzin. Nowo wykonaną powłokę należy chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze.

POD PRODUKTY AKRYLOWE

KABE SPIN

Specjalna farba podkładowa na podłoża o słabej przyczepności



GŁÓWNE ZALETY

- Zapewnia wysoką przyczepność do trudnych i gładkich podłoży
- Umożliwia zastosowanie jednej farby wykończeniowej na różnych podłożach
- Ogranicza korozję elementów stalowych
- Wodorozcieńczalna
- Jednowarstwowa
- Łatwa i bezpieczna w aplikacji
- Na zewnątrz i do wewnątrz

ZASTOSOWANIE

Specjalna farba do wykonywania warstwy podkładowej na wszelkich podłożach o słabej przyczepności, na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecana do zwiększania przyczepności dyspersyjnych farb marki Farby KABE przed nanoszeniem na wyjątkowo gładkich i zróżnicowanych podłożach. Do stosowania na podłożach wykonanych z: drewna, materiałów drewnopochodnych, galwanizowanych metali, stali (w tym również ocynkowanej), szkła, ceramiki i PCW oraz na podłoża cementowe i gipsowe.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: biel tytanowa;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/g. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;

Gęstość: 1,35÷1,40 g/cm³;

pH: 7,0÷7,5;

Zawartość substancji stałych: 59%;

Kolory: biały;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,10÷0,15 l/m². Rzeczywista wydajność jest uzależniona od wielu czynników: jak m. in. chłonność, chropowatość i metoda aplikacji;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤ 80%;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 1 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne, odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, brud, rdza, odpalone tynki i złuszczone powłoki malarskie) należy usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Występujące w podłożu nierówności i ubytki uzupełnić szpachlówką odpowiednią dla danego rodzaju podłoża, uwzględniając przed nanoszeniem farby odpowiedni okres sezonowania. W przypadku zastosowania na starą powłokę malarską zaleca się przeprowadzić wcześniejszą próbę przyczepności. Nowe podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) sezonować przez min. 4 tygodnie.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie rozmieszać. W uzasadnionym przypadku istnieje możliwość rozcieńczenia niewielką ilością wody (max. do 10% obj.).

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże równomierną i grubą warstwą za pomocą pędzla, wałka, lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Wykonana powłoka powinna całkowicie pokryć podłoże, a grubość powłoki powinna wynosić ok. 70 µm na mokro lub 40 µm na sucho. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze powietrza od +5°C do +25°C i wilgotności względnej poniżej 80%) przed nanoszeniem farby nawierzchniowej wynosi ok. 24 godziny. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć, aż do zaniku specyficznego zapachu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Malowaną powierzchnię chronić w trakcie prac i bezpośrednio po ich wykonaniu przed zbyt szybkim wysychaniem i opadami atmosferycznymi, aż do jej całkowitego wyschnięcia. W przypadku podłoży nietypowych zaleca się przeprowadzenie wcześniejszych prób. Narzędzia po użyciu natychmiast umyć wodą.

POD PRODUKTY MINERALNE

MINERALIT GT

Preparat gruntujący
pod mineralne
zaprawy tynkarskie



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność wyprawy tynkarskiej
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Redukuje efekt przebijania podłoża
- Ułatwia nakładanie tynku i wyprowadzanie faktury

ZASTOSOWANIE

Preparat na bazie dyspersji akrylowej i wypełniaczy mineralnych, przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod mineralne tynki cienkowarstwowe **MINERALIT T** i **MINERALIT T AKORD**. Służy do gruntowania warstwy zbrojonej w systemach ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM SM**, **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM AVANT*** i na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW*** oraz gruntowania płyt z lamelowej wełny mineralnej w systemie **KABE THERM SG**. Stosowany jest na podłożach mineralnych (jak np. beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy) jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: biel tytanowa;

Zawartość lotnych związków organicznych LZ0: kat. A/g. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZ0;

Barwa: biała;

Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Gęstość: ok. 1,55 g/cm³;

Zawartość substancji stałych: ok. 60%;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienno-cementowy i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. Przed zastosowaniem preparatu w systemie ociepleń **KABE THERM SM**, **KABE THERM SM RENO** i **KABE THERM AVANT** lub **KABE THERM MW**, należy wykonać warstwę podkładową systemu, zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków. Preparat można nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby preparat można rozcieńczyć niewielką ilością wody dodając max. 10% objętościowych. Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub wałka malarskiego. W przypadku systemu garażowego stosowana jest aplikacja maszynowa przy użyciu agregatu do natrysku tynku mineralnego **MINERALIT T AKORD**.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i obiektu powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem zaprawy tynkarskiej, aż do całkowitego wyschnięcia preparatu gruntującego. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

* przy zastosowaniu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu **KABE THERM SM**, **KABE THERM SM RENO** i **KABE THERM AVANT** lub **KABE THERM MW**.

DECOVERN

Wodorozcieńczalny
lakier z miką



GŁÓWNE ZALETY

- Wysokie walory dekoracyjne ozdobnej powłoki z połyskującą miką
- Odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych
- Łatwe i bezpieczne stosowanie
- Możliwość stosowania zarówno na elewacjach, jak i we wnętrzach budynków

ZASTOSOWANIE

Wodorozcieńczalny, bezbarwny lakier nawierzchniowy na bazie dyspersji akrylowej z dodatkiem drobnych płatków miki. Przeznaczony do nadawania efektu dekoracyjnego gotowym powłokom malarskim i wyprawom tynkarskim występującym na zewnątrz i wewnątrz budynków. Tworzy matową powłokę z połyskującą srebrną miką, pozwalającą uzyskać wrażenie tradycyjnych, przedwojennych wypraw tynkarskich. Do stosowania na podłoża mineralne (jak np.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe), jak również na wszelkiego rodzaju tynki cienkowarstwowe i powłoki malarskie.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/e. Produkt zawiera poniżej 130 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,0 g/cm³;
Stopień połysku: matowy;
Barwa: bezbarwna z dodatkiem drobnych płatków miki;
Zużycie: ok. 0,2 l/m²;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, suche i czyste oraz wolne od plam i wykwitów. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W przypadku nakładania lakieru na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: tynk wapienny lub wapienno-cementowy) należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem lakieru wszelkie chłonne podłoża należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** (na elewacjach) lub **BUDOGRUNT WG** (we wnętrzach). Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu wynosi ok. 24 godzin. **Uwaga:** Podłoży o niskiej wilgotności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć rozproszonym strumieniem wody z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE LAKIERU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem produkt należy lekko przemieszać tak, aby nie zniszczyć delikatnych płatków miki. W razie potrzeby lakier można rozcieńczyć niewielką ilością czystej wody (dodając do pierwszego i drugiego malowania max. 10% objętościowych). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Lakier nanosić na podłoże w 1÷2 warstwach (w zależności od zakładanego efektu dekoracyjnego) za pomocą pędzla malarskiego ze sztucznym włosiem. Drugą warstwę nakładać dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

WYSYCHANIE: Czas wysychania naniesionej na podłoże jednej warstwy lakieru wynosi ok. 3÷4 godzin (w zależności od rodzaju podłoża i temperatury otoczenia). Całkowite wyschnięcie następuje po upływie min. 24 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania. Nowo naniesioną powłokę lakieru należy chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego wyschnięcia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wiązania lakieru powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu zabezpieczenia całkowicie niewyschniętej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

SILIKON B

Siloksanowy preparat
impregnujący



GŁÓWNE ZALETY

- Skutecznie zabezpiecza podłoże przed wnikaniem wilgoci i substancji agresywnych zawartych w powietrzu
- Chroni przed powstawaniem plam i wykwitów
- Nie ogranicza paroprzepuszczalności podłoża
- Zapewnia wysoką odporność na uleganie zabrudzeniu
- Posiada bardzo dobre właściwości penetrujące i wzmacniające
- Nie zmienia koloru podłoża
- Nie tworzy powłoki – może być również stosowany na obiektach zabytkowych

ZASTOSOWANIE

Bezbarwny, siloksanowy preparat do hydrofobowej impregnacji wszelkich podłoży budowlanych o różnym stopniu chłonności, występujących na zewnątrz i wewnątrz budynków. Produkowany na bazie drobnocząsteczkowych żywic siloksanowych zapewniających głęboką penetrację i wzmocnienie struktury podłoża. Przeznaczony do impregnowania podłoży betonowych, tynków wapiennych, wapienno-cementowych i cementowych, płyt cementowo-włóknowych, murów z klinkienu, z cegły licowej, z cegły silikatowej, okładzin z piaskowca i mineralnych powłok malarskich. Zabezpiecza elewację przed powstawaniem plam i wykwitów (jak np.: wymywanie pigmentu, wykwity soli) oraz przed porostem glonów i grzybów. Zapewnia wysoką paroprzepuszczalność i niską nasiąkliwość powierzchniową oraz wysoką odporność na proces zabrudzenia. **Uwaga:** Preparatu nie stosować na powierzchniach posadzek, a także do zabezpieczania podłoża przed wilgocią gruntową, wodami powierzchniowymi oraz wodą pod ciśnieniem. Nie stosować w kontakcie z materiałami wrażliwymi na rozpuszczalniki (jak np.: styropian czy bitumy).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowe;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/h. Produkt zawiera poniżej 750 g/l LZO;

Gęstość: ok. 0,8 g/cm³;

Zawartość substancji stałych: ok. 6%;

Zawartość rozpuszczalników organicznych: ok. 94%;

Barwa: bezbarwny;

Średnie zużycie: ok. 0,30 ÷ 0,65 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C.

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 1 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Uwaga: Produkt zawiera łatwopalne rozpuszczalniki. Przechowywać z dala od otwartego ognia.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoże chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże pędzlem lub wałkiem starając się równomiernie i grubo pokryć całą powierzchnię przeznaczoną do impregnowania. Na podłoża chłonne nakładać preparat w dwóch warstwach, metodą „mokre na mokre”. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy preparatu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia. **Uwaga:** Pełne właściwości hydrofobowe powłoka uzyskuje po upływie 7 dni.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie preparatu. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć odpowiednim rozpuszczalnikiem. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze.

CLEANFORCE

Uniwersalny koncentrat
do mycia i czyszczenia



GŁÓWNE ZALETY

- Skutecznie usuwa zabrudzenia i odtłuszcza powierzchnię
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Do stosowania w myjkach wysokociśnieniowych oraz do ręcznego mycia powierzchni
- Wysoce wydajny środek w postaci koncentratu
- Bezpieczny w stosowaniu preparat na bazie wody, który ulega biodegradacji

ZASTOSOWANIE

Preparat do mycia i odtłuszczenia wszelkich podłoży budowlanych (za wyjątkiem szkła) występujących na elewacji i na ścianach, sufitach oraz podłogach wewnątrz budynków. Może być stosowany w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, placówkach oświatowych oraz w zakładach przemysłu spożywczego (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością). Szczególnie zalecany przed ich dalszą renowacją farbami lub tynkami Farby KABE. Skutecznie usuwa zabrudzenia organiczne takie jak plamy nikotynowe i tłuste oraz pozostałości alkaliczne. Stosowany w myjkach wysokociśnieniowych i w innych profesjonalnych urządzeniach myjących (tj.: zamiatarkach, odkurzaczach) oraz do ręcznego mycia i czyszczenia powierzchni. Przeznaczony do stosowania na podłoża mineralne oraz na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką lub wyprawą na bazie tworzyw sztucznych.

DANE TECHNICZNE

Wygląd: niebieski płyn

Postać: ciekle

pH koncentratu: ok. 12÷13

Rozcieńczanie: czystą wodą (pitną);

Gęstość: ok. 1,0 g/dm³;

Średnie zużycie: ok. 0,08÷0,15 l/m² w zależności od chłonności i chropowatości podłoża, sposobu aplikacji i stopnia rozcieńczenia koncentratu.

Okres przydatności do stosowania: 18 m-cy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu.

Warunki przechowywania: przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz chronionym przed mrozem.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne i suche. **Uwaga:** Wszelkie podłoża wrażliwe na alkalia należy przed zastosowaniem preparatu odpowiednio zabezpieczyć. Nigdy nie stosować preparatu na szkło. Miejsca porostu grzybów: oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Warstwy niezwiązane z podłożem (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie): usunąć.

ROZCIEŃCZENIE PREPARATU: Przy normalnym zastosowaniu rozcieńczyć koncentrat z wodą w stosunku od 1:4 do 1:200 w zależności od stopnia zabrudzenia. Przy zastosowaniu w zamiatarkach lub odkurzaczach przemysłowych stosować dodatek 1÷2% koncentratu. Należy pamiętać, o każdorazowej próbie mycia celem wprowadzenia ewentualnych korekt stężenia preparatu.

TEMPERATURA STOSOWANIA (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C. Unikać pracy przy wysokiej wilgotności powietrza.

ZASTOSOWANIE: Czystszą powierzchnię spryskać uprzednio rozcieńczonym preparatem, pozostawić na chwilę (od 10 do 15 minut) aby preparat zadziałał (ewentualnie wspomóc mechanicznie proces mycia przez szczotkowanie lub wycieranie), na zakończenie zmyć całą powierzchnię czystą wodą. Następne warstwy wykończeniowe można nakładać po całkowitym wyschnięciu mytej powierzchni.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W przypadku użycia myjek ciśnieniowych z zasobnikami preparat należy wlać do pojemnika, a jego dozowanie regulować zgodnie z instrukcją użytkownika urządzenia, ale w sposób umożliwiający uzyskanie odpowiedniego stężenia. **Uwaga:** W przypadku podłoży wrażliwych zaleca się przeprowadzenie próby na niewidocznych częściach powierzchni. Zawarte w preparacie **CLEANFORCE** środki powierzchniowo czynne oraz substancje wspomagające ulegają biodegradacji w 96% w okresie 14 dni.

BUDOGRUNT SC

Mostek szczepny

NOWOŚĆ



GŁÓWNE ZALETY

- Poprawia przyczepność do podłoża o niskiej chłonności
- Posiada wysoką odporność na wodę
- Łatwy w aplikacji

ZASTOSOWANIE

Specjalny preparat z wypełniaczem kwarcowym do wykonywania warstwy szczepnej na podłożach o bardzo niskiej chłonności pod zaprawy klejące, klejaco-szpachlowe, klejowe, tynki mineralne i akrylowe stosowane na zewnątrz i wewnątrz budynku. Preparat wzmacnia przyczepność klejonych warstw i tworzy powłokę odporną na działanie wody. Stosowany jest na takich podłożach jak: terakota, ceramika, szczelny beton, stare podłoża epoksydowe, szkło i metal.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe;

Barwa: mleczna;

Średnie zużycie: ok. 0,4-0,6 kg/m²;

Gęstość objętościowa: ok. 1,32 g/cm³;

Zawartość substancji stałych: min. 10%;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 10 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 24 miesiące od daty produkcji (zaleca się zużyć do 12 m-cy) podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: pył, brud, złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać. W przypadku użycia na zewnątrz w warunkach wysokiej wilgotności (systemy ociepleń) oraz pod terakotę i ceramikę należy zastosować 10% dodatek cementu portlandzkiego. Okres przydatności do użycia preparatu z cementem wynosi 30 min.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże w jednej lub dwóch warstwach za pomocą pędzla lub wałka, metodą „mokre na mokre”.

WYSYCHANIE: ok. 12 godzin do ponownego nanoszenia preparatu (w temp. powietrza +20°C i wilgotności względnej powietrza 60%). Nowo wykonaną powłokę należy chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia. Całkowicie suchą powłokę można obciążać po 24 godzinach.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze.

ALGIZID

Preparat do usuwania
glonów i grzybów



GŁÓWNE ZALETY

- Skutecznie usuwa większość występujących w budownictwie glonów, grzybów
- Bezwonny i bezbarwny
- Bezpieczny w stosowaniu
- Łatwy w aplikacji

ZASTOSOWANIE

Produkt o działaniu grzybo- i glonobójczym, stosowany w celu konserwacji i ochrony wyrobów budowlanych innych niż drewno, np.: powierzchnie murów, elewacje budynków, w tym systemy ociepleń, tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, wapienie, kamienie, itp. Szczególnie polecany do odkażania i oczyszczania podłoża przed nakładaniem nowej powłoki malarskiej lub wyprawy tynkarskiej. Produkt przeznaczony do użytku powszechnego.

UWAGA: W przypadku stosowania preparatów na innych podłożach niż wymienione powyżej zalecane jest wcześniejsze wykonanie prób na niewidocznym fragmencie podłoża.

DANE TECHNICZNE

Substancje czynne produktu biobójczego: -alkil (C_{12-18})-chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C_{12-18}))-0,480g/100g-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) – 0,049g/100g.

Produkt wykazuje działanie biobójcze wobec glonów i grzybów pleśniowych w ilości co najmniej 150g/m²

Gęstość objętościowa: ok. 1,00 g/cm³;

Średnie zużycie: 0,15÷0,20 l/m² w zależności od intensywności występującego porostu;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 1 i 5 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w oryginalnie zamkniętym opakowaniu w temperaturze od +5°C do +25°C.

Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci. Preparat napoczęty szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPÓSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: W przypadku występowania intensywnego porostu glonów i/lub grzybów na elewacji, podłoże należy oczyścić w sposób mechaniczny (np. przy użyciu szczotki z twardym włosiem) a następnie całość zmyć wodą pod ciśnieniem. Podłoże znajdujące się wewnątrz budynku należy oczyścić w sposób mechaniczny bez splukiwania wodą.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt przeznaczony do bezpośredniego stosowania. Przed zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami podanymi na etykiecie produktu.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla, szczotki lub przez natrysk (przy użyciu opryskiwacza ogrodowego), starając się równomiernie i dokładnie pokryć całą powierzchnie przeznaczoną do renowacji. Po nałożeniu preparatu należy odczekać od 6 do 12 godzin. Następnie przy użyciu wody pod ciśnieniem dokładnie zmyć całą powierzchnię. Przy silnym skażeniu podłoża zabieg odkażania należy powtórzyć.

WYSYCHANIE: Okres sezonowania naniesionej na podłoże jednej warstwy preparatu (przy wysychaniu w temperaturze powietrza +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) wynosi 12 godzin. Po upływie tego okresu można rozpocząć dalsze prace renowacyjne. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą wydłużyć okres schnięcia preparatu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W przypadku występowania intensywnego porostu glonów i grzybów należy przeprowadzić ocenę techniczną budynku, celem określenia zakresu prac koniecznych do skutecznego usunięcia skażenia mikrobiologicznego. Preparat posiada właściwości drażniące i jest szkodliwy dla zdrowia człowieka oraz środowiska. Podczas prac zalecane jest stosowanie odzieży ochronnej (okulary ochronne, rękawice gumowe, maska chroniąca drogi oddechowe). Nie należy rozprowadzać środka w pobliżu roślin, krzewów. Chronić przed przedostaniem się do zbiorników wodnych. Substancje czynne są biologicznie rozkładane poniżej progu szkodliwości dla mikroorganizmów. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do ścieków, gleby, wód powierzchniowych.

KABE SPRINT

Preparat przyspieszający
wiązanie tynków i farb



GŁÓWNE ZALETY

- Przyspiesza proces wiązania tynków i farb;
- Umożliwia tynkowanie i malowanie przy temperaturze $> 0^{\circ}\text{C}$
- Umożliwia tynkowanie i malowanie w podwyższonej wilgotności powietrza (do ok. 80%)
- Przyspiesza odparowanie wody
- Łatwy w użyciu
- Nie zmienia właściwości użytkowych tynków i farb
- Nie zmienia koloru wyprawy/powłoki wykończeniowej

ZASTOSOWANIE

Preparat **KABE SPRINT** jest łatwym w użyciu gotowym dodatkiem przyspieszającym proces wiązania i wysychania tynków akrylowych, polikrzemianowych i silikonowych oraz elewacyjnych farb akrylowych, polikrzemianowych i silikonowych marki Farby KABE. Jest szczególnie zalecany do stosowania podczas prowadzenia prac elewacyjnych w warunkach obniżonych temperatur (od $+1^{\circ}\text{C}$ do $+10^{\circ}\text{C}$) i podwyższonej wilgotności powietrza (do ok. 80%). Działanie preparatu polega na szybkim odparowaniu wody z nałożonego materiału i znacznym skróceniu pierwszego etapu procesu wiązania wyrobów dyspersyjnych. Dzięki temu, drugi etap, polegający na wiązaniu spoiwa i wysychaniu, może się rozpocząć znacznie wcześniej, a nałożony materiał szybciej (już po około 6÷8 godzinach) uzyskuje odporność na nagłe ochłodzenie lub opady atmosferyczne. Szybkość działania preparatu jest uzależniona od temperatury i wilgotności otoczenia. Preparat aplikuje się do opakowania tynku/farby bezpośrednio przed zastosowaniem na elewacji. Zastosowanie preparatu nie powoduje obniżenia wytrzymałości ani pogorszenia właściwości użytkowych wyprawy tynkarskiej lub powłoki malarskiej. Preparat **KABE SPRINT** nie jest klasyfikowany jako wyrób budowlany.

DANE TECHNICZNE

- PERMURO
- NOVALIT T
- ARMASIL T
- BUGOFLEX
- NOVALIT F
- ARMASIL F

Akrylowa masa tynkarska
Polikrzemianowa
masa tynkarska
Silikonowa masa tynkarska
Dyspersyjna, akrylowa
farba elewacyjna
Polikrzemianowa
farba elewacyjna
Silikonowa
farba elewacyjna

Postać: bezbarwna ciecz o zapachu eteru;

Gęstość: ok. $0,88 \text{ g/cm}^3$;

Proporcje dozowania: maksymalnie 1% wagi tynku czy farby,

- na 25 kg opakowanie tynku
- na 10 litrowe opakowanie farby

250 ml
(zawartość całej butelki)
preparatu
150 ml
(3/5 zawartości butelki)
preparatu;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od $+1^{\circ}\text{C}$ do $+10^{\circ}\text{C}$;

Względna wilgotność powietrza: $\leq 80\%$.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 0,25 l produktu.

Przechowywanie: Produkt należy przechowywać i przewozić w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w warunkach suchych, w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$. Chronić przed przegrzaniem.

Okres przydatności do stosowania: 24 m-cie od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże nie może być przemrożone i musi spełniać wymogi dotyczące właściwego przygotowania podłoża pod tynk cienkowarstwowy lub farbę elewacyjną.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Preparat **KABE SPRINT** jest w postaci gotowej do użycia. Preparat należy dodawać do tynku lub farby bezpośrednio przed ich użyciem. Zalecane jest przestrzeganie proporcji: na 25 kg opakowanie tynku – 250 ml (cała butelka) preparatu, na 10 litrowe opakowanie farby 150 ml (3/5 butelki). Po dokładnym wymieszaniu ręcznym lub mechanicznym można przystąpić do nakładania materiału.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Zalecana temperatura prowadzenia prac od $+1^{\circ}\text{C}$ do $+10^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna powietrza poniżej 80%. Świeżo nałożony materiał uzyskuje odporność na działanie opadów po około 6÷8 godzinach, w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia. Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. W przypadku stosowania wewnątrz należy zadbać o dobrą wentylację pomieszczeń. Działa drażniąco na oczy i skórę. Chronić przed dziećmi. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki. **Uwaga:** Bezpośrednio po aplikacji nie może być mrozu – aplikacja i pierwszy etap procesu wiązania musi odbywać się w dodatnich temperaturach! Przy wilgotności względnej powietrza przekraczającej 80% zastosowanie środka może spowodować całkowite zatrzymanie wiązania tynków i farb.

MARCHRON

Wodorozcieńczalny
lakier akrylowy



GŁÓWNE ZALETY

- Przywraca połysk i przejrzystość tynków mozaikowych
- Zabezpiecza przed działaniem warunków atmosferycznych oraz redukuje efekt „pisania” na tynkach w ciemnym kolorze
- Chroni powłokę farby strukturalnej przed uszkodzeniem i zabrudzeniem oraz ułatwia utrzymanie w czystości
- Do stosowania na zewnątrz i do wewnątrz
- Łatwy i bezpieczny w stosowaniu
- Zawiera absorbery UV

ZASTOSOWANIE

Transparentny lakier do zabezpieczania oraz renowacji i poprawy wyglądu cienkowarstwowych wypraw tynkarskich oraz strukturalnych powłok malarskich stosowany na zewnątrz i wewnątrz budynków. Istnieje również możliwość zastosowania lakieru w wersji podbarwionej pod kolor tynku w celu odświeżenia koloru. **Uwaga:** Podbarwiany lakier po nałożeniu kilku warstw, zmienia /ujednolica/ częściowo kolor tynku.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat. A/e. Produkt zawiera poniżej 130 g/l LZO.

Gęstość: ok. 1,0 g/cm³;

Stopień połysku: półmatowy;

Barwa: istnieje możliwość podbarwiania lakieru pod konkretny kolor tynku mozaikowego przy użyciu pigmentów organicznych i nieorganicznych.

Zużycie: ok. 0,11 l/m² przy jednej warstwie;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +20°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Opakowanie: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 5 l produktu.

Przechowywanie: w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 24 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne, odtłuszczone, równe oraz wolne od plam i wykwitów. W przypadku występowania porostu glonów i grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, brud) usunąć. Stare podłoże zmyć rozproszonym strumieniem wody z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. **Uwaga:** Przed nanoszeniem lakieru tynk mozaikowy zwilżyć wodą.

NANOSZENIE: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem wyrób barwny należy delikatnie przemieszać. Lakier nanosić na podłoże w kilku równomiernych i cienkich warstwach za pomocą wałka malarskiego w korzystnych warunkach atmosferycznych. Nie można nanosić lakieru na powierzchnie bezpośrednio nasłonecznione lub nagrzane. Kolejną warstwę nanosić dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej.

WYSYCHANIE: Czas wysychania naniesionej na podłoże jednej warstwy lakieru wynosi ok. 3 godziny w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 55%. Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest szybkie wykonanie cienkiej i równomiernej powłoki na odrębnym fragmencie architektonicznym w jednym cyklu roboczym, materiałem z tej samej partii produkcyjnej metodą „mokre na mokre”. **Uwaga:** Ze względu na laserunkowy charakter produktu należy unikać nanoszenia niejednolitej grubości powłoki. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nanoszenia i wysychania powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża od +5°C do +20°C i wilgotnością względną poniżej 75%. W celu ochrony niewyschniętej powłoki przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych zaleca się zastosowanie odpowiednich siatek ochronnych.

KOMBI RAPID

Klej do płyt styropianowych



GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka izolacyjność termiczna (wsp. $\lambda = 0,0348 \text{ W/m}^2\text{K}$), bez ryzyka mostków termicznych
- Niski przyrost objętości i wysoka stabilność wymiarowa
- Wysoka przyczepność i odporność mechaniczna
- Szybki czas wiązania
- Łatwa aplikacja i dobre właściwości robocze

ZASTOSOWANIE

Ocieplanie ścian zewnętrznych budynków metodą bezpoinową (ETICS) oraz klejenie płyt ze styropianu ekspandowanego (EPS) lub styropianu ekstrudowanego (XPS) do podłoża mineralnych (jak np. beton, ceramika) w systemach **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT**, w których płyty izolacji cieplnej są jednocześnie mocowane mechanicznie do podłoża (wg projektu technicznego). Termoizolacja fundamentów, ścian i piwnic (mocowanie płyt styropianowych EPS, EPS do podłoża mineralnych i bitumicznych). Wypełnianie szczelin pomiędzy płytami styropianowymi, szczelin powstałych na skutek docinania płyt. Dylatacje pionowe w murach. Uszczelnianie złączy, np. przy parapetach, płytkach parapetowych, płytach balkonowych, oknach piwnicznych czy oknach w przyziemiu.

DANE TECHNICZNE

Czas otwarty: do 10 minut*

Czas korekty położenia przyklejonej płyty styropianowej: do 10 minut

Czas utwardzenia kleju (przy wilgotności wzgl. powietrza 50% i temp. 23°C): 2 godziny**

Odporność termiczna po utwardzeniu: od +40°C do +90°C

Wydajność: do 8m²* (ocieplanie ścian) oraz do 12m²* (fundamenty, piwnice, przyziemie)

Przyczepność do betonu: $\geq 0,3 \text{ MPa}$

Przyczepność do styropianu: $\geq 0,1 \text{ MPa}$ (zerwanie w masie)

Temperatura otoczenia i podłoża oraz utwardzania kleju: od +1°C do +30°C (zalecana od +10°C do +25°C)

Temperatura puszk: od +5°C do +25°C (optymalnie +20°C)

Warunki aplikacji na zewnątrz budynku: pogoda bezdeszczowa, unikać

pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze

Wielkość opakowania: puszka metalowa zawierająca 750 ml kleju

Okres przydatności do użycia: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na denku puszk.

Przechowywanie: w zamkniętym opakowaniu w pozycji pionowej, w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze od +5°C do +25°C.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), czyste, odtłuszczone, odpylone i wyrównane. Dopuszczalne odchylenie powierzchni ściany nie może przekroczyć -4 mm i +2 mm (pomiar dokonać łątą o dł. 2 m z dokładnością do 1 mm). W przypadku większych nierówności wykonać warstwę wyrównawczą. Fundamenty i ściany oczyścić mechanicznie z zabrudzeń oraz porostu glonów i grzybów, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Podłoże musi być zabezpieczone przed podciąganiem kapilarną wilgoci i przed przeciekaniem wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Należy zwrócić szczególną uwagę by na klejonych powierzchniach nie było szronu. Płyty izolacyjne (inaczej niż cięte) mogą zawierać środki antyadhezyjne. Przeprowadzić test przyczepności. W razie potrzeby powierzchnię tylną płyt przeszlifować. Dla zwiększenia przyczepności, przyspieszenia utwardzania i poprawy struktury, podłoże należy wstępnie zwilżyć wodą za pomocą rozpylacza.

PRZYGOTOWANIE KLEJU: Bezpośrednio przed użyciem puszkę z klejem bardzo dobrze wymieszać. Nakręcić na pistolet. Początkową partię kleju (ok. 30 cm), aż do wyrównania się ciśnienia w pistolecie skierować na bok nie (do użycia). Przyklejanie płyt zaczynać zawsze od dołu, opierając dolny rząd na listwie startowej lub na stopie fundamentowej. Ewentualne zabrudzenia usuwać przy pomocy specjalnych ścierek czyszczących lub za pomocą czyścika do piany poliuretanowej. **Uwaga:** Czyścik może wejść w reakcję z płytą styropianową i doprowadzić do jej uszkodzenia. Utwardzony klej można usunąć tylko mechanicznie. Miejsca w których klej jest wyeksponowany na działanie promieniowania UV należy zabezpieczyć w ciągu 10 dni od nałożenia kleju. Do ochrony przed promieniowaniem UV stosować zaprawę, silikon lub akryl.

KLEJENIE PŁYT PRZY OCIEPLANIU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW: Klej nakładać na płyty po obwodzie z zachowaniem dystansu 2 cm od krawędzi płyty oraz pasmem w kształcie litery „M” lub „W”. W ciągu maksymalnie 10 minut od nałożenia kleju płyty należy przyłożyć do podłoża i docisnąć, używając łąt. Korektę równości ułożenia płyt można przeprowadzić maksymalnie do 10 minut od ich przyklejenia. Kółkowanie można rozpocząć po upływie 3 godzin od przyklejenia. Spoina klejowa uzyskuje pełną wytrzymałość mechaniczną po 24 godzinach od przyklejenia płyt. **Uwaga:** Czas wiązania może ulec wydłużeniu w przypadku występowania niskiej temperatury i niskiej wilgotności powietrza.

KLEJENIE PŁYT PRZY TERMOIZOLACJI FUNDAMENTÓW, ŚCIAN PIWNIC I TYM PODOBNYCH PODZIEMNYCH CZĘŚCI BUDYNKÓW: Klej nakładać jednostronnie na podłoże pionowymi paskami z zachowaniem odstępów 20÷30 cm. W przypadku płyt o szer. 150÷160 cm, należy nałożyć przynajmniej 5 pasków. Płyty przyłożyć do podłoża po ok. 10 minutach od nałożeniu kleju, a następnie docisnąć. Pozostałe szczeliny i złącza między płytami podobnie wypełnić klejem.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Przy termoizolacji podziemnych części budynków klej można stosować wyłącznie w systemach hydroizolacji lekkiej przeciwwilgociowej – przeprowadzić test przyczepności. Nie stosować w przypadku ciągłej ekspozycji na działanie wody np. zanurzenie spowodowane wysokim poziomem zwierciadła wód gruntowych – hydroizolacja ciężka lub przeciwwodna. Nie stosować do klejenia PE, PP, teflonu, powierzchni silikonowych, pokrytych środkami poślizgowymi, nawilżającymi (membrany z filmem PE). Nie stosować do podłoża hydroizolowanych za pomocą bitumicznych wyrobów rozpuszczalnikowych – ryzyko uszkodzenia płyt (zapoznać się dokładnie z instrukcją wyrobu i sprawdzić czy producent przewiduje możliwość klejenia płyt styropianowych). Płyty można kleić po całkowitym wyschnięciu powłok hydroizolacyjnych – zapoznać się z instrukcją wyrobu. Nie stosować podczas opadów atmosferycznych, silnego wiatru czy przy silnym nasłonecznieniu.

* czas otwarty oraz wydajność zależą w dużym stopniu od temperatury otoczenia, wilgotności powietrza oraz podłoża, temperatury puszk, sposobu zastosowania, przekroju nałożonej warstwy, zwilżenia podłoża itp.

** czas utwardzania jest uzależniony od warunków atmosferycznych.

DO WYKONYWANIA EFEKTU DESKI

KOMBI DECOR PRINT

Mineralna zaprawa tynkarska
do efektów dekoracyjnych

NOWOŚĆ



GŁÓWNE ZALETY

- Wysokie walory dekoracyjne tynku imitującego fakturę deski
- Wyraźna struktura odbijanej formy
- Łatwa w nakładaniu i odbijaniu wzoru
- Po naniesieniu powłok wykończeniowych odporna na działanie warunków zewnętrznych
- Możliwość stosowania zarówno na elewacji jak i wewnątrz budynku
- Zawiera włókna celulozowe

ZASTOSOWANIE

Sucha, mineralna zaprawa tynkarska przeznaczona do wykonywania dekoracyjnych wypraw tynkarskich o strukturze deski, na zewnątrz i wewnątrz budynków. Umożliwia uzyskanie atrakcyjnej faktury wyprawy tynkarskiej przez odciśnięcie formy silikonowej. Do stosowania na podłożach mineralnych oraz na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką na bazie tworzyw sztucznych. UWAGA: Właściwości ochronno-dekoracyjne uzyskuje po przemalowaniu farbą podkładową AKRYLATEX/PROLATEX i farbą lazurującą LAZUR Z/W.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwa hydrauliczne.

Barwa: biała.

Proporcje mieszania z wodą: ok. 5,0 l na 25 kg suchej zaprawy.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C. Unikać pracy przy silnym wietrze i nasłonecznieniu oraz wysokiej wilgotności powietrza.

Względna wilgotność powietrza: <75%;

Orientacyjne zużycie: ok. 4,5÷5,0 kg/m²

Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: GP (ogólnego przeznaczenia).

Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. CS IV

Przyczepność do podłoża: ≥ 1,0 N/mm², FP:A

Absorpcja wody: kat. W2

Trwałość po cyklach "zamrażanie-odmrażanie":

- brak ubytku masy próbek

- spadek wytrzymałości na zginanie

- spadek wytrzymałości na ściskanie

< 6%

< 4%

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ:

ok. 29,8

Reakcja na ogień: klasa A1

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz chronionym przed wilgocią i mrozem. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Okres przydatności do stosowania: 12 m-cy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPÓSÓB UŻYCIA

Wymogi dotyczące podłoża: nośne, odłuszczone, równe i suche, wolne od plam i wykwitów. Nowe podłoża mineralne sezonować przez min. 4-tygodnie. Miejsca porostu glonów i/lub grzybów: oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem ALGIZID. Warstwy niezwiązane z podłożem (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie): usunąć. Nierówności i ubytki podłoża: małe, do 5 mm - przespachlować całą powierzchnię zaprawą KOMBI; większe - uzupełnić przed szpachlowaniem zaprawą wyrównawczą. Sezonować przez okres min. 4 dni.

Gruntowanie podłoża: preparatem PERMURO GT na 24 godziny przed nakładaniem tynku. **Uwaga:** W przypadku zastosowania na podłożach bardzo chłonnych jak np. tynki gipsowe konieczne jest wcześniejsze zagruntowanie preparatem BUDOGRUNT WG, a następnie po min. 2 godzinach preparatem gruntującym PERMURO GT.

Przygotowanie zaprawy: Do pojemnika z odmierzoną ilością chłodnej czystej wody (ok. 5 litrów na 25 kg zaprawy) stopniowo wysypywać całą zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Po odczekaniu 5 minut i ponownym przemieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Okres przydatności do stosowania zarobionej wodą zaprawy wynosi ok. 2 godziny (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 55%).

Nakładanie masy na podłoża: równomierną warstwą, na grubość około 4 mm, za pomocą trzymanej pod kątem stalowej gładkiej pacy, następnie przeciągnąć pacą zębatą /o wielkości zębów 10÷12 mm/ prowadzoną pod kątem i ujednolicić grubość warstwy oraz wygładzić.

Odbicie struktury: w nałożonej warstwie masy równomiernie odcisnąć formę silikonową dociskając wałkiem do tapet. **Uwaga:** Przed każdym odbiciem matrycę silikonową powlec od strony odbijanej preparatem antyadhezyjnym KABE DP2.

Wysychanie tynku: ok. 3 dni (w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%). Do momentu utwardzenia chronić tynk przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą znacznie wydłużyć okres wysychania tynku. Po wstępnym związaniu odbita masa łatwo poddaje się obróbce przez szlifowanie czy też wydrapywanie.

Wykonanie powłoki dekoracyjnej ochronnej: Po wyschnięciu tynku można jeszcze w niektórych miejscach /np. w miejscach połączeń/ przeszlifować powierzchnię wyprawy papierem ściernym. Na wyschniętą i odpyloną powierzchnię wyprawy nanieść preparat gruntujący BUDOGRUNT ZG/WG, jedną warstwę farby podkładowej AKRYLATEX /na elewacji/ lub PROLATEX /we wewnątrz/, a po jej wyschnięciu (tj. po około 3 godz.) nanieść jedną lub więcej warstw (w zależności od oczekiwanego efektu dekoracyjnego) farby laserunkowej LAZUR Z/W.

Wskazówki wykonawcze: poszczególne fragmenty architektoniczne wykonywać w jednym cyklu roboczym, materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą "mokre na mokre". Tynkowaną powierzchnię chronić w trakcie prac i bezpośrednio po ich wykonaniu przed nadmiernym wysychaniem i opadami atmosferycznymi. W przypadku podłoży nietypowych zaleca się przeprowadzenie próby. Narzędzia po użyciu natychmiast umyć wodą.

DO WYKONYWANIA EFEKTU DESKI

KABE DP2

Preparat antyadhezyjny
do form silikonowych

NOWOŚĆ



GŁÓWNE ZALETY

- Redukuje przyczepność tynku do formy silikonowej
- Ułatwia uzyskanie wyraźnej struktury deski
- Łatwy w nanoszeniu
- Bezpieczny w stosowaniu

ZASTOSOWANIE

Preparat antyadhezyjny stosowany do wykonywania efektu deski (DECOR DESKA) przy użyciu matrycy silikonowej. Preparat stosuje się na matrycę silikonową, aby zapobiec jej przyklejaniu mineralnej zaprawy tynkarskiej **KOMBI DECOR PRINT** oraz do akrylowej masy tynkarskiej **KABE DECOR PRINT** /przy stosowaniu wewnątrz budynków/, podczas odbijania struktury deski. Produkt przeznaczony do stosowania przez przeszkolonych wykonawców.

DANE TECHNICZNE

Baza: monoester kwasu izomasłowego;

Gęstość: ok 0,95 kg/dm³;

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C;

Orientacyjne zużycie: ok. 0,1 l/m² efektu deski;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 litrów produktu;

Przechowywanie: Przechowywać produkt w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła oraz środków silnie utleniających. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Okres przydatności do stosowania: do 24 miesięcy od daty produkcji.

SPOSÓB UŻYCIA

Preparat antyadhezyjny nanosić równomierną warstwą na matrycę silikonową przy użyciu pędzla, nie tworząc kałuż. W trakcie modelowania struktury drewna kontrolować jakość odciskanej faktury i w miarę potrzeb cyklicznie powtarzać nanoszenie preparatu antyadhezyjnego na matrycę silikonową. Naniesienie zbyt małej ilości środka antyadhezyjnego na matrycę silikonową może spowodować przyklejanie się tynku do matrycy, co skutkuje gorszą jakością odcisniętej faktury. UWAGA! Prace należy wykonywać w temperaturze od +5°C do +25°C. Dokładnie wietrzyć (w razie potrzeby stosować odciąg) pomieszczenia, w których się pracuje. Nie wylewać resztek do kanalizacji. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść i nie palić podczas pracy z użyciem mieszaniny. Umyć ręce po zakończeniu pracy z preparatem. W przypadku kontaktu ze skórą umyć zabrudzenia wodą z mydłem. W przypadku kontaktu materiału z oczami płukać je obficie wodą przez 10-15 min i zasięgnąć porady lekarza, pokazując etykietę lub kartę charakterystyki.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszej wiedzy i doświadczenia. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.

KABE 145

(AKE 145/R117 A101)

Systemowa siatka
z włókien szklanych
o systemów ociepleń



GŁÓWNE ZALETY

- Najwyższa jakość poparta licznymi badaniami i długoletnim doświadczeniem
- Wysoka elastyczność i wytrzymałość mechaniczna
- Sztynny splot gazejski
- Dobra gramatura powierzchniowa
- Impregnowana przeciwkalicznie
- Barwiona w kolorze białym z czerwonym logotypem Farby KABE

ZASTOSOWANIE

Służy do wykonywania warstwy zbrojonej w systemach ociepleń ścian zewnętrznych budynków realizowanych w technologii ETICS. Siatka stanowi podstawowy składnik zestawów materiałów do wykonywania systemów ociepleń na bazie styropianu: **KABETHERMRENO, KABETHERMSMRENO, KABETHERMAKORD, KABETHERMELASTO, KABETHERMAVANT** i na bazie wełny mineralnej: **KABETHERMMW**. Produkt przebadany w układzie ociepleniowym zgodnie z wytycznymi zawartymi w ETAG 004 oraz ZUAT-15/V.03/2010. **Uwaga:** Siatka zbrojąca z włókien szklanych musi zostać całkowicie zatopiona w zaprawie klejąco-szpachlowej **KOMBI** (przy zastosowaniu styropianu) lub zaprawie **KOMBI WM2** (w przypadku wełny mineralnej).

DANE TECHNICZNE

Wielkość oczek: 4,0 mm x 4,5 mm ($\pm 5\%$);
Masa powierzchniowa: 145 g/m² ($\pm 10\%$);
Rodzaj splotu: gazejski;
Długość rolki: ≥ 50 mb;
Szerokość rolki: 1,0 m ($\pm 5\%$);
Kolor: Biał z czerwonym nadrukiem Farby KABE;

Odporność na zerwanie po otworzeniu: ≥ 20 N/mm;
Względna odporność na zerwanie po starzeniu w odniesieniu do stanu dostawy: $\geq 50\%$;
Zużycie: nie mniej niż 1,10 m² na każdy 1 m² powierzchni ocieplanej elewacji;
Przechowywanie: w nieuszkodzonych oryginalnie zamkniętych opakowaniach zabezpieczonych przed samoczynnym rozwijaniem się rolek. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca, rozpuszczalników organicznych i ich oparów. Wyrób przechowywać w rolkach w pozycji pionowej.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Przed zastosowaniem siatki z włókien szklanych do wykonania warstwy zbrojonej, należy przykleić i zakotwić warstwę termoizolacyjną systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlifować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym lub tzw. „tarką” w celu zlikwidowania nierówności powierzchni. W pierwszej kolejności należy wzmocnić krawędzie otworów okiennych i drzwiowych, przyklejając diagonalnie (tzn. pod kątem 45°) w narożach tych otworów siatkę z włókien szklanych (o wym. 25 x 30 cm) przy użyciu zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI** lub **KOMBI WM2** (w przypadku ocieplenia na bazie wełny mineralnej). Należy zamontować profile narożnikowe, kapinosowe, przyokienne, dyfuzyjne (jeżeli są wymagane), osadzić parapety oraz inne listwy zabezpieczające i wykończeniowe. Warstwę zbrojoną można wykonać na powierzchni wyrównanych i oczyszczonych (po szlifowaniu) płyt ze styropianu lub wełny mineralnej nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia. Powierzchnia płyt powinna być równa i odpylna. Płyty ze styropianu, które wystawione były przez dłuższy czas na działanie promieni UV należy przetrzeć w celu usunięcia zwietrzałej i pożółkłej warstwy. **Uwaga:** Wszelkie nierówności powinny być zlikwidowane a nieciągłości termoizolacji (szczeliny itp.) uzupełnione. Po szlifowaniu konieczne jest odpylenie powierzchni (najlepiej mechaniczne), gdyż pozostałe cząstki mogą stanowić warstwę antyadhezyjną (osłabiającą przyczepność kolejnych warstw ocieplenia).

WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ: W celu wykonania warstwy zbrojonej należy nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową na podłoże ciągłą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) na szerokość nieco większą niż szerokość pasma siatki zbrojącej. Następnie nałożoną warstwę zaprawy przeciągnąć żabkową pacą o wymiarach zębów 10÷12 mm i natychmiast wtłoczyć w nią siatkę z włókien szklanych – pasami pionowymi z góry na dół. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie na głębokość 1/3 grubości warstwy. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać do całkowitego pokrycia powierzchni, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy nakładaną metodą „mokre na mokre”. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm na powierzchni ściany, zaś w narożach nie mniej niż 20 cm. Grubość otuliny zatopionej siatki zbrojonej w zaprawie klejąco-szpachlowej powinna wynosić min. 1 mm, zaś całkowita grubość warstwy zbrojonej z jedną warstwą siatki powinna wynosić od 3 do 5 mm. Szerokość siatki zbrojącej powinna być tak dobrana, aby możliwe było oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. W strefach szczególnie narażonych na oddziaływanie mechaniczne jak np. ściany garaży, strefy cokołowe należy stosować dwie warstwy siatki zbrojącej. Zatapiając poszczególne warstwy siatki zbrojącej z przesunięciem pionowych zakładów lub też stosując jedną warstwę w pionie a drugą w poziomie. Pozostałe po wyrównywaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. W miejscach przecięcia siatki, np. w obszarze kotew rusztowaniowych musi zostać wykonane dodatkowe zbrojenie – należy wtłoczyć dodatkowy pasek siatki. Przy docinaniu siatki należy stosować ostry nóż. **Uwaga:** Całkowicie niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscowo siatki bez otulenia zaprawą klejąco-szpachlową oraz wykonywanie zbrojenia warstwy szpachlowej na rozwieszonych siatkach bez uprzedniego nałożenia zaprawy klejąco-szpachlowej na podłoże.

WYSYCHANIE: Okres schnięcia wykonanej warstwy zbrojonej wynosi min. 3 dni (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). Po upływie tego okresu można nanieść preparat gruntujący i po jego wysezonowaniu, nałożyć masę tynkarską. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza może wydłużyć okres wysychania zaprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Warstwę zbrojoną na powierzchni warstwy termoizolacyjnej należy wykonać nie później niż po 30 dniach od jej przyklejenia. Dłuższy kontakt warstwy termoizolacyjnej z warunkami atmosferycznymi stwarza zagrożenie dla właściwej przyczepności zaprawy klejąco-szpachlowej. W celu uniknięcia pęknięć i nierówności, niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejąco-szpachlowej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. W trakcie zatapiania siatki w zaprawie klejąco-szpachlowej należy zwrócić uwagę, aby pod siatką nie powstawały puste przestrzenie. Przy stosowaniu narożnikowych profili ochronnych należy przynajmniej z jednej strony przełożyć siatkę przez profil. Przed aplikacją tynku należy zwrócić uwagę, czy siatka nie jest uszkodzona lub pozbawiona warstwy zaprawy klejąco-szpachlowej.

KABE 165

(OPTIMA-NET 165 (170))

Systemowa siatka
z włókien szklanych
do systemów ociepleń



GŁÓWNE ZALETY

- Najwyższa jakość poparta licznymi badaniami i długoletnim doświadczeniem
- Wysoka elastyczność i wytrzymałość mechaniczna
- Sztynny spłot gazejski
- Dobra gramatura powierzchniowa
- Impregnowana przeciwkalkicznie
- Barwiona w kolorze białym z czerwonym logotypem Farby KABE

ZASTOSOWANIE

Służy do wykonywania warstwy zbrojonej w systemach ociepleń ścian zewnętrznych budynków realizowanych w technologii ETICS. Siatka stanowi podstawowy składnik zestawów materiałów do wykonywania systemów ociepleń na bazie styropianu: **KABE THERM RENO**, **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT** i na bazie wełny mineralnej: **KABE THERM MW**. Produkt przebadany w układzie ociepleniowym zgodnie z wytycznymi zawartymi w ETAG 004 oraz ZUAT-15/V.03/2010. **Uwaga:** Siatka zbrojąca z włókien szklanych musi zostać całkowicie zatopiona w zaprawie klejąco-szpachlowej **KOMBI** (przy zastosowaniu styropianu) lub zaprawie **KOMBI WM2** (w przypadku wełny mineralnej).

DANE TECHNICZNE

Wielkość oczek: 3,6 mm x 4,0 mm
Masa powierzchniowa: 165 g/m² (-3%, +5%);
Rodzaj spłotu: gazejski;
Długość rolki: ≥ 50 mb;
Szerokość rolki: 1,0 m (± 1%);
Kolor: Biał z czerwonym nadrukiem Farby KABE;
Odporność na zerwanie po otworzeniu: ≥ 35 N/mm

Wydłużanie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej w odniesieniu do stanu dostawy: ≥ 4,0%

Zużycie: nie mniej niż 1,10 m² na każdy 1 m² powierzchni ocieplanej elewacji;

Przechowywanie: w nieuszkodzonych oryginalnie zamkniętych opakowaniach zabezpieczonych przed samoczynnym rozwijaniem się rolek. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca, rozpuszczalników organicznych i ich oparów. Wyrób przechowywać w rolkach w pozycji pionowej.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Przed zastosowaniem siatki z włókien szklanych do wykonania warstwy zbrojonej, należy przykleić i zakotwić warstwę termoizolacyjną systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlifować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym lub tzw. „tarką” w celu zlikwidowania nierówności powierzchni. W pierwszej kolejności należy wzmocnić krawędzie otworów okiennych i drzwiowych, przyklejając diagonalnie (tzn. pod kątem 45°) w narożach tych otworów siatkę z włókien szklanych (o wym. 25 x 30 cm) przy użyciu zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI** lub **KOMBI WM2**. Należy zamontować profile narożnikowe, kapinosowe, przykienne, dylatacyjne (jeżeli są wymagane), osadzić parapety oraz inne listwy zabezpieczające i wykończeniowe. Warstwę zbrojoną można wykonać na powierzchni wyrównanych i oczyszczonych (po szlifowaniu) płyt ze styropianu lub wełny mineralnej nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia. Powierzchnia płyt powinna być równa i odpylona. Płyty ze styropianu, które wystawione były przez dłuższy czas na działanie promieni UV należy przetrzeć w celu usunięcia zwierznej i pośliskowej warstwy. **Uwaga:** Wszelkie nierówności powinny być zlikwidowane a nieciągłości termoizolacji (szczeliny itp.) uzupełnione. Po szlifowaniu konieczne jest odpylenie powierzchni (najlepiej mechaniczne), gdyż pozostałe cząstki mogą stanowić warstwę antyadhezyjną (osłabiającą przyczepność kolejnych warstw ocieplenia).

WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ: W celu wykonania warstwy zbrojonej należy nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową na podłoże ciętą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) na szerokość nieco większą niż szerokość pasma siatki zbrojącej. Następnie nałożoną warstwę zaprawy przeciągnąć żąbkowaną krawędzią pacy o wymiarach zębów 10÷12 mm i natychmiast wtopić w nią siatkę z włókien szklanych – pasami pionowymi z góry na dół. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie na głębokość 1/3 grubości warstwy. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać do całkowitego pokrycia powierzchni, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy nakładaną metodą „mokre na mokre”. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm na powierzchni ściany, zaś w narożach nie mniej niż 20 cm. Grubość otuliny zatopionej siatki zbrojonej w zaprawie klejąco-szpachlowej powinna wynosić min. 1 mm, zaś całkowita grubość warstwy zbrojonej z jedną warstwą siatki powinna wynosić od 3 do 5 mm. Szerokość siatki zbrojącej powinna być tak dobrana, aby możliwe było oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. W strefach szczególnie narażonych na oddziaływanie mechaniczne jak np. ściany garaży, strefy cokołowe należy stosować dwie warstwy siatki zbrojącej. Zatapiając poszczególne warstwy siatki zbrojącej z przesunięciem pionowych zakładów lub też stosując jedną warstwę w pionie a drugą w poziomie. Pozostałe po wyrównywaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. W miejscach przecięcia siatki, np. w obszarze kotew rusztowaniowych musi zostać wykonane dodatkowe zbrojenie – należy wtopić dodatkowy pasek siatki. Przy docinaniu siatki należy stosować ostry nóż. **Uwaga:** Całkowicie niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscowo siatki bez otulenia zaprawą klejąco-szpachlową oraz wykonywanie zbrojenia warstwy szpachlowej na rozwieszonym siatce bez uprzedniego nałożenia zaprawy klejąco-szpachlowej na podłoże.

WYSYCHANIE: Okres schnięcia wykonanej warstwy zbrojonej wynosi min. 3 dni (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). Po upływie tego okresu można nanieść preparat gruntujący i po jego wysezonowaniu, nałożyć masę tynkarską. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza może wydłużyć okres wysychania zaprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Warstwę zbrojoną na powierzchni warstwy termoizolacyjnej należy wykonać nie później niż po 30 dniach od jej przyklejenia. Dłuższy kontakt warstwy termoizolacyjnej z warunkami atmosferycznymi stwarza zagrożenie dla właściwej przyczepności zaprawy klejąco-szpachlowej. W celu uniknięcia pęknięć i nierówności, niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejąco-szpachlowej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. W trakcie zatapiania siatki w zaprawie klejąco-szpachlowej należy zwrócić uwagę, aby pod siatką nie powstawały puste przestrzenie. Przy stosowaniu narożnikowych profili ochronnych należy przynajmniej z jednej strony przełożyć siatkę przez profil. Przed aplikacją tynku należy zwrócić uwagę, czy siatka nie jest uszkodzona lub pozbawiona warstwy zaprawy klejąco-szpachlowej.

KABE 175

(ST-112-100/7 KM)

Systemowa siatka
z włókien szklanych
o systemów ociepleń



GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka elastyczność i wytrzymałość mechaniczna
- Sztynny spłot raszłowy
- Wysoka gramatura powierzchniowa
- Impregnowana przeciwkalkicznie
- Barwiona w kolorze białym z czerwonym logotypem Farby KABE

ZASTOSOWANIE

Służy do wykonywania warstwy zbrojonej w systemach ociepleń ścian zewnętrznych budynków realizowanych w technologii ETICS. Siatka stanowi podstawowy składnik zestawu materiałów do wykonywania systemu ociepleń opartych na płytach ze styropianu **KABE THERM RENO**, **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO**, **KABE THERM AKORD**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM AVANT** i na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW**. Produkt przebadany w układzie ociepleniowym zgodnie z wytycznymi zawartymi w ETAG 004 oraz ZUAT-15/V.03/2010. **Uwaga:** Siatka zbrojąca z włókien szklanych musi zostać całkowicie zatopiona w zaprawie klejąco-szpachlowej **KOMBI** lub **KOMBI MW2** (w przypadku wełny mineralnej).

DANE TECHNICZNE

Wielkość oczek: 3,8 mm x 3,2 mm ($\pm 5\%$);

Masa powierzchniowa: 174 g/m² ± 9 ;

Rodzaj spłotu: raszłowy;

Długość rolki: ≥ 50 mb;

Szerokość rolki: 1,0 m ($\pm 5\%$);

Kolor: Biał z czerwonym nadrukiem Farby KABE;

Odporność na zerwanie po otworzeniu: ≥ 20 N/mm

Względna odporność na zerwanie po starzeniu w odniesieniu do stanu dostawy: $\geq 50\%$

Zużycie: nie mniej niż 1,10 m² na każdy 1 m² powierzchni ocieplanej elewacji;

Przechowywanie: w nieuszkodzonych oryginalnie zamkniętych opakowaniach zabezpieczonych przed samoczynnym rozwijaniem się rolek. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca, rozpuszczalników organicznych i ich oparów. Wyrób przechowywać w rolkach w pozycji pionowej.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Przed zastosowaniem siatki z włókien szklanych do wykonania warstwy zbrojonej, należy przykleić i zakotwić warstwę termoizolacyjną systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlifować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym lub tzw. „tarką” w celu zlikwidowania nierówności powierzchni. W pierwszej kolejności należy wzmocnić krawędzie otworów okiennych i drzwiowych, przyklejając diagonalnie (tzn. pod kątem 45°) w narożach tych otworów siatkę z włókien szklanych (o wym. 25 x 30 cm) przy użyciu zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI** lub **KOMBI MW2**. Należy zamontować profile narożnikowe, kapinosowe, przyokiennne, dylatacyjne (jeżeli są wymagane), osadzić parapety oraz inne listwy zabezpieczające i wykończeniowe. Warstwę zbrojoną można wykonać na powierzchni wyrównanych i oczyszczonych (po szlifowaniu) płyt ze styropianu lub wełny mineralnej nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia. Powierzchnia płyt powinna być równa i odpylona. Płyty ze styropianu, które wystawione były przez dłuższy czas na działanie promieni UV należy przetrzeć w celu usunięcia zwierznej i pośliskowej warstwy. **Uwaga:** Wszelkie nierówności powinny być zlikwidowane a nieciągłości termoizolacji (szczeliny itp.) uzupełnione. Po szlifowaniu konieczne jest odpylenie powierzchni (najlepiej mechaniczne), gdyż pozostałe cząstki mogą stanowić warstwę antyadhezyjną (osłabiającą przyczepność kolejnych warstw ocieplenia).

WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ: W celu wykonania warstwy zbrojonej należy nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową na podłoże ciąglą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) na szerokość nieco większą niż szerokość pasma siatki zbrojącej. Następnie nałożoną warstwę zaprawy przeciągnąć żąbkowaną krawędzią pacy o wymiarach zębów 10÷12 mm i natychmiast wtłoczyć w nią siatkę z włókien szklanych – pasami pionowymi z góry na dół. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie na głębokość 1/3 grubości warstwy. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać do całkowitego pokrycia powierzchni, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy nakładaną metodą „mokre na mokre”. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm na powierzchni ściany, zaś w narożach nie mniej niż 20 cm. Grubość otuliny zatopionej siatki zbrojonej w zaprawie klejąco-szpachlowej powinna wynosić min. 1 mm, zaś całkowita grubość warstwy zbrojonej z jedną warstwą siatki powinna wynosić od 3 do 5 mm. Szerokość siatki zbrojącej powinna być tak dobrana, aby możliwe było oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. W strefach szczególnie narażonych na oddziaływanie mechaniczne jak np. ściany garaży, strefy cokołowe należy stosować dwie warstwy siatki zbrojącej. Zatapiając poszczególne warstwy siatki zbrojącej z przesunięciem pionowych zakładów lub też stosując jedną warstwę w pionie a drugą w poziomie. Pozostałe po wyrównywaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. W miejscach przecięcia siatki, np. w obszarze kotew rusztowaniowych musi zostać wykonane dodatkowe zbrojenie – należy wtłoczyć dodatkowy pasek siatki. Przy docinaniu siatki należy stosować ostry nóż. **Uwaga:** Całkowicie niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscowo siatki bez otulenia zaprawą klejąco-szpachlową oraz wykonywanie zbrojenia warstwy szpachlowej na rozwieszonych siatkach bez uprzedniego nałożenia zaprawy klejąco-szpachlowej na podłoże.

WYSYCHANIE: Okres schnięcia wykonanej warstwy zbrojonej wynosi min. 3 dni (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). Po upływie tego okresu można nanieść preparat gruntujący i po jego wysezonowaniu, nałożyć masę tynkarską. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza może wydłużyć okres wysychania zaprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Warstwę zbrojoną na powierzchni styropianu należy wykonać nie później niż po 30 dniach od przyklejenia styropianu. Dłuższy kontakt styropianu z powietrzem i promieniowaniem słonecznym skutkuje powstaniem na powierzchni pylącej warstewki utlenionej, która stanowi poważne zagrożenie dla właściwej przyczepności zaprawy klejąco-szpachlowej. W razie wystąpienia niewielkiego pylenia należy zawsze styropian przeszlifować i odpylić przed wykonaniem warstwy zbrojonej. W celu uniknięcia pęknięć i nierówności, niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejąco-szpachlowej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. W trakcie zatapiania siatki w zaprawie klejąco-szpachlowej należy zwrócić uwagę, aby pod siatką nie powstawały puste przestrzenie. Przy stosowaniu narożnikowych profili ochronnych należy przynajmniej z jednej strony przełożyć siatkę przez profil. Przed aplikacją tynku należy zwrócić uwagę, czy siatka nie jest uszkodzona lub pozbawiona warstwy zaprawy klejąco-szpachlowej.

ANTYRYSOWE SYSTEMY RENOWACJI ELEWACJI BUDYNKÓW

ARMASIL RSA

Renowacyjny silikonowy system antyrysowy

GŁÓWNE ZALETY

- Kompleksowy system renowacji spękanych ścian i elewacji
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność
- Bardzo niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Duża odporność na zabrudzenia
- Dobra przyczepność zarówno do podłoży mineralnych jak i pokrytych powłoką na bazie tworzyw sztucznych
- Szeroka paleta kolorów
- Łatwy sposób wykonania renowacji

ZASTOSOWANIE

System ARMASIL RSA jest to kompleksowy zestaw produktów do renowacji spękanych ścian zewnętrznych budynków. Zawiera materiały na bazie wysokiej jakości żywic silikonowych wytwarzane na podstawie sprawdzonej szwajcarskiej technologii. System stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym (jedno- i wielorodzinnym), użyteczności publicznej i przemysłowym, jak również przy renowacji obiektów zabytkowych. Zapewnia skuteczne spojenie ustabilizowanych pęknięć i rys, zabezpiecza przed dalszym ich rozwojem oraz pozwala na estetyczne i dekoracyjne wykończenie elewacji budynków. Tworzy elastyczny układ warstw o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i niskiej nasiąkliwości powierzchniowej. Zabezpiecza przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych (jak np.: opady atmosferyczne, mróz, zmiany temperatur oraz działanie słońca i wiatru) i zapewnia wysoką odporność na uleganie zabrudzeniu. Stosowany jest na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. W zależności od charakteru i szerokości rys system jest dostępny w 3 wariantach, co pozwala na łatwe dopasowanie odpowiedniego rozwiązania dla konkretnego obiektu.

- Wariant 1
- Wariant 2
- Wariant 3

rysy włoskowate i siatkowe (szer. rys do 0,3 mm);
rysy skurczowe i fugowe (szer. rys od 0,3 do 5 mm);
rysy dynamiczne (szer. rys powyżej 5 mm);

Uwaga: System przeznaczony jest do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym. Renowacyjne systemy antyrysowe nie usuwają przyczyn powstawania rys i pęknięć, a jedynie poprawiają estetykę elewacji i zabezpieczają przed ich szkodliwym oddziaływaniem na budynek.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowe;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;

Względny opór dyfuzyjny: $S_d = 0,18 \text{ m}$ (wymóg normowy $S_d \leq 2,0 \text{ m}$);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,18 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ (wymóg normowy $w \leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$);

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika Farby KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna;

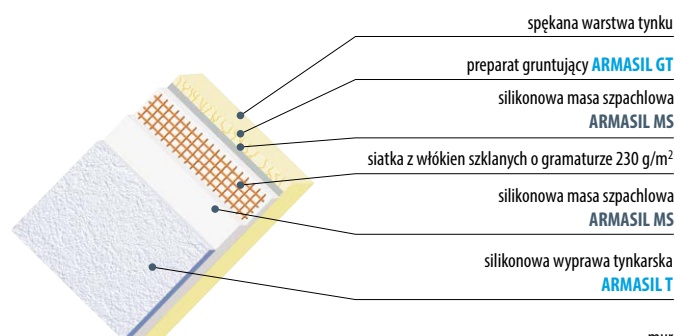
Grubość ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C.

Względna wilgotność powietrza: $\leq 75\%$.

BUDOWA SYSTEMU:

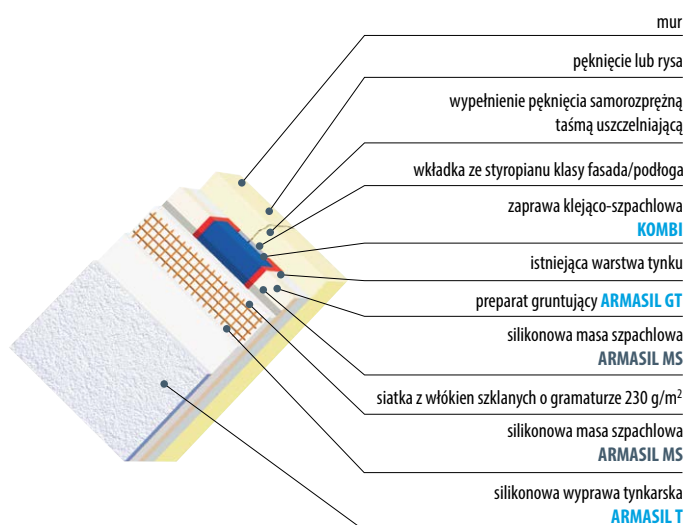
WARIANT 1:



WARIANT 2:



WARIANT 3:



Wariant	Rodzaj i szerokość rys	Charakterystyka rys
1	Rysy włoskowate i siatkowe (szer. rys do 0,3 mm)	– Pęknięcia powierzchniowe – Cienkie rysy w wierzchniej warstwie tynku
2	Rysy skurczowe i fugowe (szer. rys od 0,3 mm do 5 mm)	– Rysy siatkowe – Rysy przenikające wszystkie warstwy tynku
3	Rysy dynamiczne (szerokość rys powyżej 5 mm)	– Pęknięcia stropowe – Rysy w nadprożach okiennych – Rysy od naprężeń ściskających, rozciągających i powstałe na skutek braku dyatacji – Pęknięcia przebiegające w spoinie pionowej i poziomej muru – Pęknięcia powstałe na skutek ruchów podłoża budowlanego, osiadania lub opadania

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

ANTYRYSOWE SYSTEMY RENOWACJI ELEWACJI BUDYNKÓW

NOVALIT RSA

Renowacyjny polikrzemianowy
system antyrysowy

GŁÓWNE ZALETY

- Kompleksowy system renowacji spękanych ścian i elewacji
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność
- Mineralny charakter
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Duży wybór dostępnych faktur
- Szeroka paleta kolorów
- Łatwy sposób wykonania renowacji

ZASTOSOWANIE

System NOVALIT RSA jest to kompleksowy zestaw produktów do renowacji spękanych ścian zewnętrznych budynków. Zawiera materiały na bazie specjalnie modyfikowanego potasowego szkła wodnego wytwarzane według innowacyjnej niskoalkalicznej technologii polikrzemianowej. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym (jedno- i wielorodzinnym), użyteczności publicznej i przemysłowym, jak również przy renowacji obiektów zabytkowych. Zapewnia skuteczne spojenie ustabilizowanych pęknięć i rys, zabezpiecza przed dalszym ich rozwojem oraz pozwala na estetyczne i dekoracyjne wykończenie elewacji budynków. Tworzy trwale związane z podłożem układ warstw o wysokiej paroprzepuszczalności i niskiej nasiąkliwości powierzchniowej, zabezpiecza budynek przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych (jak np.: opady atmosferyczne, mróz, zmiany temperatur oraz działanie słońca i wiatru). Stosowany jest na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych).

W zależności od charakteru i szerokości rys system jest dostępny w 3 wariantach co pozwala na łatwe dopasowanie odpowiedniego rozwiązania dla konkretnego obiektu.

- Wariant 1
- Wariant 2
- Wariant 3

rysy włoskowate i siatkowe (szer. rys do 0,3 mm);
rysy skurczowe i fugowe (szer. rys od 0,3 do 5 mm);
rysy dynamiczne (szer. rys powyżej 5 mm);

Uwaga: System przeznaczony do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym. Renowacyjne systemy antyrysowe nie usuwają przyczyn powstawania rys i pęknięć, a jedynie poprawiają estetykę elewacji i zabezpieczają przed ich szkodliwym oddziaływaniem na budynek.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;

Względny opór dyfuzyjny: $S_d = 0,08 \text{ m}$ (wymóg normowy $S_d \leq 2,0 \text{ m}$);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,21 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ (wymóg normowy $w \leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$).

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika Farby KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

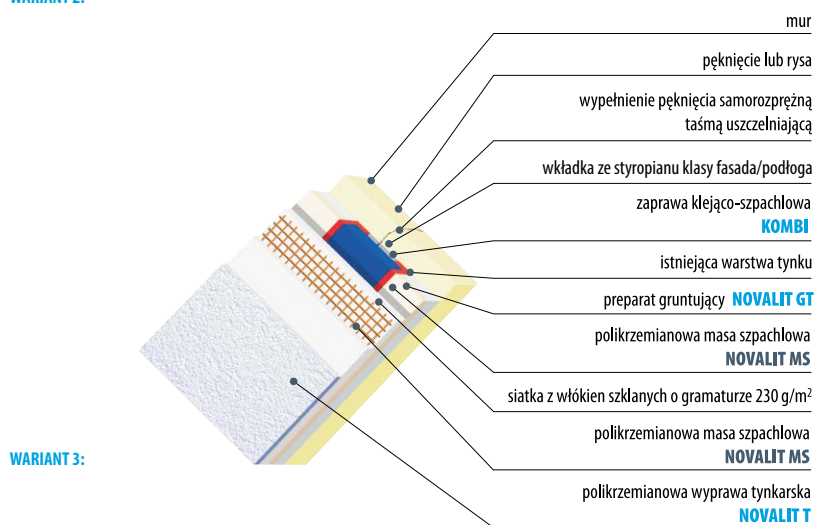
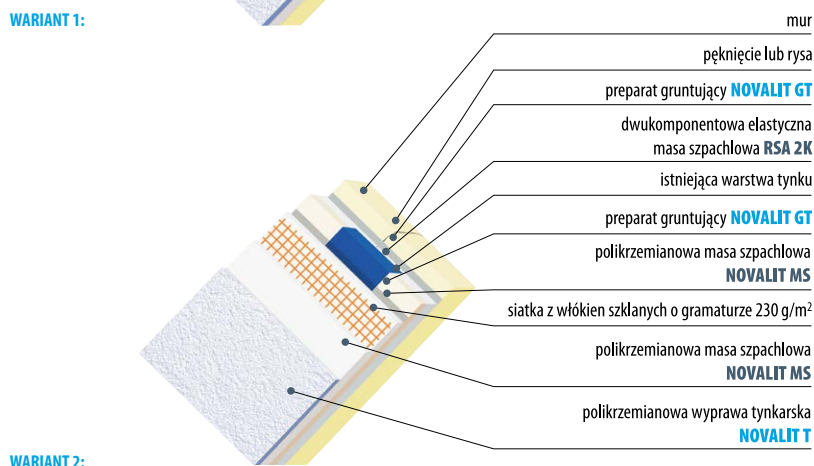
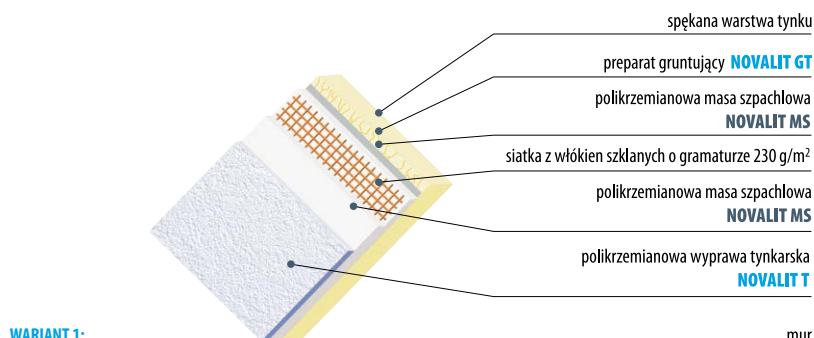
Faktury: pełna, drapana/mieszana;

Grubość ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od $+5^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$;

Względna wilgotność powietrza: $\leq 75\%$.

BUDOWA SYSTEMU:



Wariant	Rodzaj i szerokość rys	Charakterystyka rys
1	Rysy włoskowate i siatkowe (szer. rys do 0,3 mm)	– Pęknięcia powierzchniowe – Cienkie rysy w wierzchniej warstwie tynku
2	Rysy skurczowe i fugowe (szer. rys od 0,3 mm do 5 mm)	– Rysy siatkowe – Rysy przenikające wszystkie warstwy tynku
3	Rysy dynamiczne (szerokość rys powyżej 5 mm)	– Pęknięcia stropowe – Rysy w nadprożach okiennych – Rysy od naprężeń ściskających, rozciągających i powstałe na skutek braku dylatacji – Pęknięcia przebiegające w spoinie pionowej i poziomej muru – Pęknięcia powstałe na skutek ruchów podłoża budowlanego, osiadania lub opadania

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

PRODUKTY DO WNEŹRZ

Farby

Preparaty gruntujące

Masy szpachlowe

Masy tynkarskie

TABELA PRZEZNACZENIA PRODUKTÓW

Nazwa produktu	AQUATEX	PROFILATEX	PROLATEX	OPTILATEX	OPTIMA	PERFEKTA	PRIMA	Farby szczególnego zastosowania		
								LAZUR Z/W	AKORD PRINT	MILAMAT
RODZAJ FARBY	dyspersyjno-krzemianowa	lateksowa	lateksowa	lateksowa	akrylowa	akrylowa	akrylowa	akrylowa	akrylowa strukturalna	alkidowa
STOPIEN POŁYSKU WG PN-EN 13300:2002	głęboko matowy	matowy (satynowy mat)	matowy	półmatowy	głęboko matowy	głęboko matowy	matowy	głęboko matowa	półmatowy	matowy
KOLORYSTYKA										
BIAŁA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓
PASTELOWA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	–
INTENSYWNA (WERSJA BAZA B)	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	–
BARDZO INTENSYWNA (WERSJA BAZA C)	–	–	✓	✓	–	–	–	–	✓	–
LAZURUJĄCA	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–

✓ dostępna

Nazwa produktu	AQUATEX	PROFILA-TEX	PROLATEX	OPTILA-TEX	OPTIMA	PERFEK-TA	PRIMA	Farby szczególnego zastosowania		
								LAZUR Z/W	AKORD PRINT	MILAMAT
KRYCIE IŁOŚCOWE WG PN-EN-13300:2002 PRZY WYDAJNOŚCI 7,5 m ² /l	Kl. 2	Kl. 2	Kl. 2	Kl. 2	Kl. 2	Kl. 2	Kl. 3	–	–	Kl. 2
ODPORNOŚĆ NA SZOROWANIE NA MOKRO WG PN-EN-13300:2002	Kat. 1	Kat. 1	Kat. 1	Kat. 1	Kl. 2	Kl. 2	Kl. 5	Kl. 2	–	Kl. 2
WYDAJNOŚĆ PRZY JEDNOKROTNYM NANOSZENIU NA GŁADKIM PODŁOŻU	ok. 9 m ²	ok. 11 m ²	ok. 9 m ²	ok. 9 m ²	ok. 9 m ²	ok. 8 m ²	ok. 8 m ²	ok. 8 m ²	ok. 10 m ²	ok. 2-3 m ²
ZAWARTOŚĆ LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH LZO (MAX. DOPUSZCZALNA ZAWARTOŚĆ 30 g/litr) DLA PRODUKTU W KOLORZE BIAŁYM LUB TRANSPARENTNYM	±10% 2,4 g/litr	0 g/litr	0 g/litr	0 g/litr	0 g/litr	±10% 12,9 g/litr	±10% 9,3 g/litr	±10% 8,0 g/litr	±10% 9,7 g/litr	±10% 8,0 g/litr
ZASTOSOWANIE, POMIESZCZENIA										
MIESZKALNE, SUCHЕ	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
MIESZKALNE, MOKRE (O OKRESOWO ZWIEKSZONEJ WILGOTNOŚCI JAK NP. KUCHNIA, ŁAZIENKA, PRALNIA)	■ ■ ²	■ ■ ¹	■ ■ ¹	■ ■ ¹				■	■	■
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	■ ■	■ ■ ³	■ ■ ³	■ ■ ³	■ ■ ³	■	■	■	■ ■	■
SŁUŻBY ZDROWIA I PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	■ ■	■ ■	■ ■ ³	■ ■ ³	■ ■ ³	■	■	■		■
GOSPODARCZE, PRZEMYSŁOWE	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■
PODŁOŻE										
BARDZO CHŁONNE JAK NP. TYNKI I GŁADZIE GIPSOWE	■ ■	■	■	■	■ ■	■	■	■	■ ■	■ ■
CHŁONNE – JAK NP.; TYNKI CEMENTOWE I CEMENTOWO-WAPIENNE	■ ■ ⁴	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
NIECHŁONNE JAK NP.; TYNKI ORGANICZNE, POWŁOKI DYSERSYJNE	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
POKRYTE TAPETAMI Z WŁÓKIEŃ SZKŁANYCH		■ ■	■ ■	■ ■				■ ■		■ ■
RODZAJ MAŁOWANEJ POWIERZCHNI										
Z NIEKORZYSTNYM OŚWIETLENIEM	■ ■	■	■	■	■ ■	■	■	■	■ ■	■
TYPU "LAMPERIA" W KORYTARZACH I W POM. KOMUNIKACYJNYCH		■ ■	■ ■	■ ■					■ ■ ⁵	
POKRYTA Z PŁAMAMI Z NIKOTYNY, SADZY LUB WYSCHNIETYMI ZACIEKAMI WODNYMI										■ ■

■ ■ SZCZEGÓLNICIE POLECANE
■ ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

- na powierzchniach narażonych na bezpośrednie działanie wody jak np.: ściany
- na powierzchniach nienarażonych na bezpośrednie działanie wody jak np.: sufity i górne powierzchnie ścian
- posiada atest higieniczny PZH z rozszerzonym zakresem stosowania do pomieszczeń użyteczności publicznej, obiektów służby zdrowia i zakładów przemysłu spożywczego/bez bezpośredniego kontaktu z żywnością
- nowo wykonane tynki mineralne można malować już po 14 dniach od ich wykonania
- dotatkowo zabezpieczona lakierem MARCHRON

Istnieje możliwość zabezpieczenia wszystkich farb przed porostem grzybów /usługa dodatkowa/.

W przypadku występowania drobnych rys podłoża o szer. do 0,3 mm istnieje możliwość dodatkowego zbrojenia farb przeznaczonych do wykonania pierwszej warstwy /usługa dodatkowa/.

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowań produktów, sposobu ich aplikacji oraz parametrów technicznych zawarte są w Kartach Technicznych produktów oraz na stronie www.farbykabe.pl.

DYSPERSYJNO-KRZEMIANOWA

AQUATEX

Farba dyspersyjno-krzemianowa
do ścian i sufitów



GŁÓWNE ZALETY

- Doskonałe krycie
- Mineralny charakter
- Najwyższa odporność na szorowanie na mokro
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Nie wymaga gruntowania
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami
- Szczególnie zalecana do pomieszczeń „mokrych”

ZASTOSOWANIE

Dyspersyjno-krzemianowa farba nawierzchniowa do wykonywania ochronno-dekoracyjnych powłok malarskich wewnątrz budynków. Wytwarzana na bazie innowacyjnej szwajcarskiej technologii, w połączeniu krzemianowego i dyspersyjnego środka wiążącego. Charakteryzuje się tym, że nie zmienia właściwości retencyjnych podłoża (ściany w sposób naturalny przyjmują i oddają wilgoć), dzięki czemu w pomieszczeniach „mokrych” (takich jak: kuchnie, łazienki, pralnie, pomieszczenia w przyziemiu budynku) zmniejsza się zawartość wilgoci w powietrzu. W takich pomieszczeniach jest szczególnie polecana do malowania sufitów i górnych powierzchni ścian. Farba **AQUATEX** służy również do malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach „suchych” (jak np.: salon, sypialnia, sale konferencyjne czy pomieszczenia biurowe). Stosowana jest do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Nowe podłoża mineralne (jak tynki cementowe i cementowo-wapienne) nie wymagają białkowania czy gruntowania i mogą być malowane farbą już po upływie 14 dni od ich wykonania.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe i potasowe szkło wodne;

Pigmenty: nieorganiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;

Kolory: białe i wybrane kolory wg wzornika KABE oraz kolory pastelowe wg dostarczonego wzoru;

Stopień połysku: głęboko matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,22 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Względny opór dyfuzyjny przy gr. powłoki 140 μm: $S_d = 0,02 \text{ m}$;

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej w: 0,058 kg/m² · h^{0,5};

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy I (wg normy PN-EN 13300), farba klasy I (wg normy PN-C-81914: 2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 2,5, 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odpalone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 2 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po tygodniu, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

Uwaga: Bezpośrednio przed nanoszeniem farby powierzchnie wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachlapaniem. Masa szpachlowa **PROFINISZ** może być stosowana tylko w pomieszczeniach, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć określoną ilością wody, dodając do pierwszego malowania 20÷30% objętościowych, a do drugiego 5÷15% (przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji).

Uwaga: Mieszanie farby **AQUATEX** z innymi farbami może spowodować obniżenie parametrów technicznych produktu.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dt. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-517	200	60	20÷30	1,25
TITAN	Titan 450e	661-517	200	60	10	1,25
GRACO	St Max 495	PAA517	200	60	10	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godziny. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac, narzędzia należy umyć wodą. **Uwaga:** Niska temperatura i duża wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania powłoki. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną, w jednym cyklu roboczym, materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac, narzędzia należy umyć wodą. **Uwaga:** Niska temperatura i duża wilgotność powietrza mogą mieć niekorzystny wpływ na odcięcie powłoki malarskiej.

DYSPERSYJNE

PROFILATEX

Farba lateksowa o wysokiej odporności na zabrudzenia



GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka odporność na zmywanie wodorozcieńczalnymi detergentami i preparatami dezynfekującymi (z wyłączeniem rozpuszczalników organicznych)
- Łatwa do utrzymania w czystości
- 1-sza klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13300
- Ekologiczna i przyjazna dla ludzi i środowiska
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami

ZASTOSOWANIE

Wysokiej jakości lateksowa farba nawierzchniowa do wykonywania ochronnych i dekoracyjnych powłok malarskich wewnątrz budynku. Szczególnie polecana do malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach o wysokich wymagach higienicznych (jak np. szpitale, pomieszczenia sal zabiegowych, operacyjnych, gabinetach zabiegowych i dentystycznych, gabinetach lekarskich), zarówno w pomieszczeniach „suchych” jak i „mokrych” (jak np. kuchnie). Może być również stosowana w budynkach użyteczności publicznej, placówkach służby zdrowia, domach opieki oraz w zakładach produkcyjnych przemysłu spożywczego (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością). Przeznaczona do malowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych oraz pokrytych tapetami z włókna szklanego. Stosowana jest zarówno do malowania pierwotnego, jak i renowacyjnego na podłożach o jednolitej bądź zmiennej strukturze i barwie. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG** lub podkładem **AQUALIT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo syntetyczne;

Pigmenty: biel tytanowa i barwne pigmenty;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/a. Produkt zawiera 0 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,45 g/cm³;

Kolory: biała oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Stopień połysku: matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,18 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy I (wg normy PN-EN 13300)

i klasy I (wg normy PN-C-81914: 2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 5 l i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu w roku, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów, podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebierawienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odpalone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3÷4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu. **Uwaga:** Masa szpachlowa **PROFINISZ** może być stosowana tylko w pomieszczeniach, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem **AQUALIT**. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 4 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu lub podkładu można przystąpić do nanoszenia farby **PROFILATEX**. **Uwaga:** Podłoża o niskiej wilgotności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie należy gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Przed przystąpieniem do malowania podłoża na bazie tworzyw sztucznych zaleca się przeprowadzić próbne malowanie.

PRZYGOTOWANIE FARB: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych, a do drugiego 5% (przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji). **Uwaga:** Mieszanie farby **PROFILATEX** z innymi farbami może spowodować obniżenie parametrów technicznych produktu.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka z runa owczego o dł. włosia 18 mm lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
GRACO	St Max 495	PAA517	180	60	5	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 4 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu. Pełne właściwości mechaniczne powłoka uzyskuje po 4 tygodniach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. W przypadku malowania powierzchni o niekorzystnym oświetleniu zalecamy zastosowanie farby głęboko matowej **AQUATEX** lub **OPTILATEX**.

* LZO – lotne związki organiczne

DYSPERSYJNE

PROLATEX

Farba lateksowa
do ścian i sufitów

GŁÓWNE ZALETY

- Najwyższa jakość powłoki
- Najwyższa odporność na zmywanie i szorowanie
- Ekologiczna (bez LZO*), przyjazna dla ludzi i środowiska
- Odporna na działanie wilgoci
- Bardzo dobre krycie i duża wydajność
- Bogata paleta kolorów
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami

ZASTOSOWANIE

Wysokiej jakości lateksowa farba nawierzchniowa do wykonywania ochronnych i dekoracyjnych powłok malarskich wewnątrz budynku. Może być również stosowana w budynkach użyteczności publicznej, placówkach służby zdrowia oraz w zakładach produkcyjnych przemysłu spożywczego. Przeznaczona do malowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych oraz pokrytych tapetami z włókna szklanego. Stosowana jest zarówno do malowania pierwotnego, jak i renowacyjnego na podłożach o jednolitej bądź zmiennej strukturze i barwie. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG** lub podkładem **AQUALIT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo syntetyczne;

Pigmenty: biel tytanowa i barwne pigmenty;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/a. Produkt zawiera 0 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,45 g/cm³;

Kolory: biała oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Stopień połysku: matowy i półmatowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,22 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy I (wg normy PN-EN 13300) i klasy I (wg normy PN-C-81914:2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 2,5, 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów, podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebierwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odpojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3-4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

Uwaga: Masa szpachlowa **PROFINISZ** może być stosowana tylko w pomieszczeniach, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem **AQUALIT**. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu lub podkładu można przystąpić do nanoszenia farby **PROLATEX**.

Uwaga: Podłoża o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie należy gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Przed przystąpieniem do malowania podłoża na bazie tworzyw sztucznych zaleca się przeprowadzić próbne malowanie.

PRZYGOTOWANIE FARB: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych, a do drugiego 5% (przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji).

Uwaga: Mieszanie farby **PROLATEX** z innymi farbami może spowodować obniżenie parametrów technicznych produktu.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka z runa owczego o dł. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-517	200	60	5	1,25
TITAN	Titan 450e	661-517	200	60	10	1,25
GRACO	St Max 495	PAA517	180	60	5	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. W przypadku malowania powierzchni o niekorzystnym oświetleniu zalecamy zastosowanie farby głęboko matowej **AQUATEX** lub **OPTILATEX**.

* LZO – lotne związki organiczne

DYSPERSYJNE

AKRYLATEX W

Farba lateksowa
do ścian i sufitów



GŁÓWNE ZALETY

- Najwyższa odporność na zmywanie i szorowanie na mokro
- Łatwa do utrzymania w czystości
- Skuteczna ochrona przed wilgocią
- Bardzo dobre krycie i duża wydajność
- Szeroka paleta kolorów
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych

ZASTOSOWANIE

Dyspersyjna farba nawierzchniowa przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na wewnątrz budynków zarówno w pomieszczeniach suchych jak i mokrych. Szczególnie polecana do malowania ścian w pom. o dużym natężeniu ruchu (jak np. korytarz, klatka schodowa) oraz w pom. mokrych jak kuchnie, łazienki i pralnie. Może być również stosowana w budynkach użyteczności publicznej, placówkach służby zdrowia oraz w zakładach produkcyjnych przemysłu spożywczego. Tworzy elastyczną powłokę o wysokiej szczelności i odporności na szorowanie na mokro oraz niekorzystne działanie wody i proces zabrudzenia. Stosowana jest do malowania wszelkich mineralnych podłoży budowlanych, akrylowych wypraw tynkarskich oraz podłoży pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Podłoża chłonne, przed nanoszeniem farby, wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG** lub podkładem **AQUALIT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: biel tytanowa oraz nieorganiczne i organiczne pigmenty barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych LZ0: kat. A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZ0;

Gęstość: ok. 1,45 g/cm³;

Kolory: biały oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Stopień połysku: matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,22 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy I (wg PN-EN 13300) i farba klasy I (wg normy PN-C-81914);

Względny opór dyfuzyjny powłoki o gr. 150 µm: $S_d = 0,9$ m (wymóg normowy $S_d \leq 2,0$ m);

Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $w = 0,006$ kg/m² · h^{0,5}

(wymóg normowy $w \leq 0,5$ kg/m² · h^{0,5}).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpałować szpachlą **PROFINISZ**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże masą szpachlową **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG/ZG**. W przypadku nanoszenia farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania, na tynkach gipsowych min 2-tygodniowy, a na tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odplamieniu.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem **AQUALIT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 4 godzin. **Uwaga:** Podłoża o niskiej wilgotności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętościowych, do drugiego max. 5%). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, czyli po upływie min. 3-4 godzin. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego z runa owczego o dt. włosa min. 18 mm.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	5	1,25
TITAN	Titan 450e	661-519	200	60	10	1,25
GRACO	UltraMax II 795	PAA621	170	60	5	3,6
		PAA519	190	60	10	2,3
	StMax II 495	PAA621				

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć, aż do zaniku specyficznego zapachu pełne właściwości mechaniczne powłoka uzyskuje po 4 tygodniach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed zbyt szybkim wysychaniem.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna panować temperatura powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio na przeciągu i przy dużej wilgotności powietrza.

OPCJE DODATKOWE: W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojonej mikrowłóknami (opcja dostępna na zamówienie). W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost i grzyby pleśniowe zaleca się zastosowanie do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa).

DYSPERSYJNE

OPTILATEX

Farba lateksowa
do ścian i sufitów

GŁÓWNE ZALETY

- Odporna na zmywanie i szorowanie
- Ekologiczna (bez LZO*), przyjazna dla ludzi i środowiska
- Głęboko matowa
- Bardzo dobrze kryjąca
- Przyjemne malowanie
- Doskonały efekt
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami

ZASTOSOWANIE

Nowoczesna lateksowa farba nawierzchniowa do wykonywania dekoracyjnych powłok malarskich wewnątrz budynków. Przeznaczona do malowania ścian i sufitów w „suchych” pomieszczeniach mieszkalnych, użyteczności publicznej w tym w obiektach służby zdrowia, oświatowo-wychowawczych oraz w zakładach usługowych i produkcyjnych w tym w branży żywnościowej (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością). Może być używana zarówno do malowania podłoży o jednolitej, jak i zmiennej strukturze i barwie. Tworzy estetyczną, gładką powłokę o wysokim standardzie wykończenia i przyjemnej matowej optyce. Posiada wysoką odporność na żółknięcie oraz zmywanie i szorowanie. Stosowana jest do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne lub kredujące wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG** lub podkładem **AQUALIT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo syntetyczne;

Pigmenty: biel tytanowa i barwne pigmenty;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/a. Produkt zawiera 0 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,40 g/cm³;

Kolory: biała oraz kolory wg wzornika Farby KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;

Stopień połysku: głęboko matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,22 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy II (wg normy PN-EN 13300) i farba klasy I (wg normy PN-C-81914:2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 2,5, 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odpojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3-4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem **AQUALIT**. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu lub podkładu można przystąpić do nanoszenia farby **OPTILATEX**. **Uwaga:** Podłoża o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARB: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych, a do drugiego 5% (przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji).

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dł. włosa 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-517	200	60	5÷15	1,25
TITAN	Titan 450e	661-517	200	60	10	1,25
GRACO	St Max 495	PAA517	180	60	10	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą.

* LZO – lotne związki organiczne

DYSPERSYJNE

OPTIMA

Farba akrylowa
do ścian i sufitów

GŁÓWNE ZALETY

- Odporna na zmywanie i szorowanie
- Głęboko matowa
- Bardzo dobrze kryjąca
- Przyjemne malowanie
- Doskonały efekt
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami

ZASTOSOWANIE

Nowoczesna dyspersyjna farba nawierzchniowa do wykonywania dekoracyjnych powłok malarskich wewnątrz budynków. Przeznaczona do malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach „suchych” (jak np.: salon, sypialnia, przedpokój oraz pomieszczenia biurowe i sale konferencyjne). Może być używana zarówno do malowania podłoży o jednolitej, jak i zmiennej strukturze i barwie. Tworzy estetyczną, gładką powłokę o wysokim standardzie wykończenia i przyjemnej matowej optyce. Posiada wysoką odporność na żółknięcie oraz zmywanie i szorowanie. Stosowana jest do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne lub kredujące wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG** lub podkładem **AQUALIT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: biel tytanowa i barwne pigmenty;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;
Kolory: biała oraz kolory wg wzornika Farby KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Stopień połysku: głęboko matowy;
Rozcieńczalnik: woda;
Średnie zużycie: ok. 0,25 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy II (wg normy PN-EN 13300) i farba klasy I (wg normy PN-C-81914: 2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 2,5, 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3-4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem **AQUALIT**. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu lub podkładu można przystąpić do nanoszenia farby **OPTIMA**. **Uwaga:** Podłoża o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARB: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych, a do drugiego 5% (przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji).

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dt. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-517	200	60	5÷15	1,25
TITAN	Titan 450e	661-517	200	60	10	1,25
GRACO	St Max 495	PAA517	180	60	10	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą.

W przypadku malowania powierzchni o niekorzystnym oświetleniu zalecamy zastosowanie farby głęboko matowej **AQUATEX** lub **OPTILATEX**.

DYSPERSYJNE

PERFEKTA

Farba akrylowa
do ścian i sufitów



GŁÓWNE ZALETY

- Bardzo dobre krycie
- Duża odporność na zmywanie i szorowanie
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami
- Przyjemne malowanie
- Doskonały efekt
- Bogata paleta kolorów

ZASTOSOWANIE

Dyspersyjna farba nawierzchniowa do wnętrza, przeznaczona do wykonywania powłok malarskich o przyjemnej matowej optyce. Szczególnie polecana do pierwotnego i renowacyjnego malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach „suchych” (jak np.: salon, sypialnia, przedpokój oraz pomieszczenia biurowe i sale konferencyjne). Może być używana zarówno do malowania podłoży o jednolitej, bądź zmiennej strukturze i barwie. Stosowana jest do malowania wszelkich typowych podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG** lub podkładem **AQUALIT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: biel tytanowa i barwne pigmenty;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;
Kolory: biała oraz kolory według wzornika Farby KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Stopień połysku: matowy;
Rozcieńczalnik: woda;
Średnie zużycie: ok. 0,25 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy II (wg normy PN-EN 13300), farba klasy I (wg normy PN-C-81914: 2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 2,5, 5, 10 i 15 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów, podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wygładzić szpachlówką **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw i gładzi powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas szpachlowych i/lub zapraw wyrównawczych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3-4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem **AQUALIT**. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu lub podkładu można przystąpić do nanoszenia farby **PERFEKTA**. **Uwaga:** Podłożo o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie należy gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych, a do drugiego 5% (przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji).

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dł. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [kg/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-517	200	60	5÷15	1,25
TITAN	Titan 450e	661-517	200	60	10	1,25
GRACO	St Max 495	PAA517	180	60	10	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte po malowaniu należy wietrzyć, aż do zaniku specyficznego zapachu. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą.

W przypadku malowania powierzchni o niekorzystnym oświetleniu zalecamy zastosowanie farby głęboko matowej **AQUATEX** lub **OPTILATEX**.

DYSPERSYJNE

PRIMA

Biała inwestycyjna
farba akrylowa



GŁÓWNE ZALETY

- Dobre krycie podłoża
- Odporna na zmywanie
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami
- Korzystny stosunek jakości do ceny
- Do natrysku hydrodynamicznego i nakładania ręcznego

ZASTOSOWANIE

Dyspersyjna farba nawierzchniowa przeznaczona do wykonywania białych, estetycznych powłok malarskich we wnętrzach budynków. Szczególnie polecana do malowania ścian i sufitów w „suchych” pomieszczeniach mieszkalnych, gospodarczych, magazynowych i przemysłowych. Stosowana jest do pierwotnego malowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne lub kredujące wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;

Pigmenty: biel tytanowa;

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): Kat A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO.

Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;

Kolor: biały;

Stopień połysku: głęboko matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,25 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy V (wg normy PN-EN 13300), farba klasy II (wg normy PN-C-81914: 2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów, podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem gładzi i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3-4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nanoszenia farby.

Uwaga: Podłoży o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością preparatu gruntującego **BUDOGRUNT WG**, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka z runa owczego o dł. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie robocze [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/m ²]
GRACO	St Max 395	PAA517	180	60	0	1,25

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych, niezbędne jest wykonanie powierzchni, stanowiącej odrębną całość architektoniczną, w jednym cyklu roboczym, materiałem z tej samej partii produkcyjnej metodą „mokre na mokre”. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą.

LAZURUJĄCE

LAZUR Z/W

Farba lazurująca
do wykonywania
specjalnych efektów
dekoracyjnych



GŁÓWNE ZALETY

- Nieograniczone możliwości dekoracji wnętrz
- Efekt laserunku
- Stosowana jako warstwa wykończeniowa w połączeniu z farbami kryjącymi
- Półprzezroczysta

ZASTOSOWANIE

Nowoczesna farba na bazie wodnych dyspersji akrylowych, przeznaczona do wykonywania dekoracyjnych, laserunkowych (nie w pełni kryjących) powłok malarskich. Pozwala na nieograniczone możliwości kształtowania indywidualnego wystroju, dopasowanego kolorystyką i stylem do konkretnego wnętrza. Umożliwia wykonanie powłok z różnorodnymi efektami malarskimi inspirowanymi wyobraźnią i umiejętnościami dekoratora. Służy do wykonywania ozdobnych powłok wykończeniowych w pomieszczeniach obiektów użyteczności publicznej (jak np.: hotele, sklepy, restauracje, biura i sale konferencyjne) oraz w reprezentacyjnych pomieszczeniach mieszkalnych (jak np.: salony). Szczególnie polecana do malowania powierzchni chropowatych, posiadających atrakcyjną fakturę (jak np.: tynk cienkowarstwowy o fakturze modelowanej lub gładkiej). Przeznaczona zarówno na podłoża mineralne (jak np.: tradycyjne tynki cementowe, cementowo-wapienne oraz cienkowarstwowe tynki mineralne), jak i pokryte dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Przed nanoszeniem farby lazurującej podłoże należy jednokrotnie przemalować farbą **PROLATEX** (wewnątrz) lub **AKRYLATEX** i **ARMASIL F** (na zewnątrz). Wewnątrz i na zewnątrz budynków, w tym także w systemie ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM ELASTO**

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: barwne pigmenty organiczne i nieorganiczne;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/c. Produkt zawiera poniżej 130 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,10 g/cm³;
Kolory: według kolekcji KABE;
Stopień połysku: półmatowy;
Średnie zużycie: ok. 0,10 l/m² (w zależności od zakładanego efektu dekoracyjnego);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

pH: ok. 9;

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 1 i 2,5 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spekań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów, podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoże chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3-4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże należy przemalować jednokrotnie farbą **PROLATEX** lub **AKRYLATEX** lub **ARMASIL F** (z reguły stosowany jest kolor biały). Okres wysychania zastosowanej na podłożu farby w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionej na podłoże farby podkładowej można przystąpić do nanoszenia farby lazurującej.

PRZYGOTOWANIE FARB: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością czystej wody (dodając 5% objętościowych). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji. Bezpośrednio przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać.

NANOSZENIE: W zależności od zakładanego efektu dekoracyjnego farbę można nanosić na podłoże w jednej lub dwóch warstwach za pomocą różnych narzędzi malarskich (jak np.: pędzel, wałek, gąbka, tampon, szmatka, rękawica malarska lub przez natrysk). Kolejną warstwę farby należy nanosić dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej. W zależności od potrzeb kolejne warstwy farby mogą się różnić kolorem oraz techniką aplikacji. Świeżo nałożona warstwa farby lazurującej dobrze poddaje się obróbce, a efekt końcowy zależy wyłącznie od umiejętności i wyobraźni wykonawcy.

WYSYCHANIE: Okres wysychania naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania powłoki. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć, aż do zaniku specyficznego zapachu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą.

IZOLUJĄCE

MILAMAT

Farba na plamy i zacieki
do ścian i sufitów



GŁÓWNE ZALETY

- Skutecznie izoluje nawet najbardziej uporczywe plamy i zabrudzenia
- Duża odporność na zmywanie i szorowanie
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami

ZASTOSOWANIE

Nowoczesna farba renowacyjna do wykonywania podkładowych i nawierzchniowych powłok malarskich wewnątrz budynków. Przeznaczona do malowania mocno zabrudzonych powierzchni ścian i sufitów pokrytych trudnymi do usunięcia plamami z nikotyny, sadzy oraz wyschniętymi plamami po zalewach wodnych. Może być stosowana do malowania wszelkich podłoży mineralnych (jak np.: tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i pokrytych dobrze związaną powłoką na bazie tworzyw sztucznych. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne lub kredujące wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG** lub podkładem **AQUALIT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane spoiwo alkidowe;

Pigmenty: biel tytanowa;

Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;

Gęstość: ok. 1,30 g/cm³;

Rozcieńczalnik: woda;

Kolor: biały;

Stopień połysku: matowy;

Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy II

(wg normy PN-EN 13300) farba klasy I (wg normy PN-C-81914:2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 1 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone i suche. W przypadku występowania porostu grzybów, podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkażić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**.

GRUNTOWANIE: Podłoża chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem **AQUALIT**. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godz. **Uwaga:** Podłożo o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

NANOSZENIE: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W przypadku izolowania plam nie rozcieńczać. Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać. Farbę nanosić na podłoże w 1 lub 2 warstwach (w zależności od stopnia zabrudzenia), za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dł. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy, zachowując odstęp między warstwami min. 3÷4 godziny. Następnie całą powierzchnię pomalować farbą **MILAMAT** lub inną farbą do wnętrza marki KABE. W przypadku malowania całej powierzchni farbą **MILAMAT** dopuszczalne jest jej rozcieńczenie niewielką ilością wody (dodając max. 10% objętościowych).

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
GRACO	St Max II 495	PAA517	170	60	5	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Całkowity czas wysychania 4-6 godzin w zależności od konsystencji farby i chłonności podłoża. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna panować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą.

STRUKTURALNE

AKORD PRINT

Farba strukturalna do natrysku



GŁÓWNE ZALETY

- Dekoracyjny i wielobarwny efekt przestrzennej struktury
- Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Szeroka paleta kolorów
- Szybka i łatwa aplikacja metodą natryskową
- Doskonale maskuje niewielkie nierówności podłoża
- Możliwość dodatkowego zabezpieczenia transparentnym lakierem

ZASTOSOWANIE

Służy do maszynowego (natrysk) wykonywania strukturalnych powłok malarskich wewnątrz budynków w pomieszczeniach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Tworzy trwałą powłokę o atrakcyjnym przestrzennym wyglądzie, wysokiej odporności mechanicznej oraz fakturze imitującej wygląd tapety natryskowej lub też „nakropka”. Przeznaczona zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem farby strukturalnej, podłoże wymaga przemalowania farbą **AQUATEX** lub **PERFEKTA**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Kat A/a. Dopuszczalna wartość maksymalnej zawartości LZ0 wynosi 30 g/l.
Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZ0.
Pigmenty: organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;
Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: <75%;

Orientacyjne zużycie: ok. 0,3÷0,6 l/m² (w zależności od grubości i ilości nałożonych warstw).
Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 10 litrów produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Stare podłoża mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpaclować masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże masą szpachlową **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. W przypadku nakładania farby strukturalnej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania, natomiast tynki gipsowe po 2 tygodniach, zaś tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

PRZYGOTOWANIE WARSTWY PODKŁADOWEJ: Przed nakładaniem farby strukturalnej podłoże należy pomalować farbą **AQUATEX** lub **PERFEKTA**. W przypadku bardzo chłonnych podłoży jak np. tynki gipsowe, przed nanoszeniem farby **PERFEKTA** należy wcześniej zastosować podkład gruntujący **AQUALIT**. Okres sezonowania zastosowanej na podłożu farby wynosi ok. 14 godzin. Zaleca się wykonanie warstwy podkładowej w kolorze innym niż kolor farby strukturalnej.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, farbę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia farby. W uzasadnionych przypadkach farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,1 litra na 10 litrów farby). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Przy pomocy urządzenia natryskowego o ciśnieniu roboczym 3-4 atm. i średnicy dyszy od 2 do 6 mm w zależności od zakładanego efektu dekoracyjnego. Podczas natrysku pistolet prowadzić prostopadłe do podłoża w odległości 0,4 - 0,6 m.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże farby strukturalnej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 6 godzin. Całkowite utwardzenie wyprawy tynkarskiej następuje po ok. 48 godzinach. Powierzchnie narażone na obcieranie i uszkodzenia mechaniczne oraz wymagające odporności na mycie i szorowanie np. lamperie w korytarzu i klatkach schodowych należy dodatkowo zabezpieczyć lakierem **MARCHRON**. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć, aż do zaniku specyficznego zapachu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej powłoki może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przeszpaclowanie całej jego powierzchni masą szpachlową **PROFINISZ**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy w przeciągu i przy wysokiej wilgotności powietrza.

POD FARBY DISPERSYJNE

AQUALIT

Podkład gruntujący wypełniony
(pod dyspersyjne farby do wnętrza)



GŁÓWNE ZALETY

- Zmniejsza chłonność podłoża
- Zwiększa przyczepność powłoki malarskiej
- Wzmacnia powierzchniowo podłoże
- Przeznaczony na wszelkie typowe podłoża mineralne (szczególnie na podłoża niejednorodne)
- Ujednolica kolorystykę podłoża
- Łatwy w nanoszeniu

ZASTOSOWANIE

Podkład gruntujący **AQUALIT** to wypełniony preparat na bazie spoiwa dyspersyjnego i krzemianowego do właściwego przygotowania podłoża pod wykończenie powłoki malarskiej, stosowane wewnątrz budynków. Szczególnie zalecany do stosowania na podłożach „trudnych” o zróżnicowanej chłonności i kolorystyce (jak np. szpachlowane płyty gipsowo-kartonowe). Przeznaczony do gruntowania podłoża przed nanoszeniem dyspersyjnych farb: **PROFILATEX**, **PROLATEX**, **OPTILATEX**, **OPTIMA**, **PERFEKTA**, **MILAMAT**. Do stosowania na wszelkich typowych, chłonnych podłożach mineralnych (jak np.: płyty gipsowo-kartonowe, gładzie gipsowe, zaprawy i masy szpachlowe oraz tynki gipsowe, wapienne, cementowe i cementowo-wapienne). **Uwaga:** Podkładu nie należy stosować do gruntowania podłoża o niskiej zwilżalności (jak np.: dyspersyjne powłoki malarskie i wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo akrylowe i potasowe wodne szkło;
Zawartość lotnych związków organicznych LZ0: kat A/g. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZ0;
Gęstość: ok. 1,3 g/cm³;
pH: 10,5 ÷ 11,0;
Barwa: biała;
Średnie zużycie: ok. 0,10 l/m² (w zależności od chłonności i chropowatości podłoża);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPÓSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię przeszpachlować masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem masy i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. W przypadku nakładania preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: tynk cementowy i cementowo-wapienny) należy zachować minimalnie 2-tygodniowy okres sezonowania.

PRZYGOTOWANIE PODKŁADU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże w jednej warstwie za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub przez natrysk (w tym także metodą airless).

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-517	200	60	20÷30	1,25
TITAN	Titan 450e	661-517	200	60	10	1,25
GRACO	St Max 495	PAA517	200	60	10	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionego na podłoże podkładu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po gruntowaniu pomieszczenia zamknięte należy przewietrzyć.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania podkładu temperatura powietrza powinna wynosić powyżej +5°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

POD FARBY DISPERSYJNE

BUDOGRUNT WG

Gotowy do użycia
preparat gruntujący do wnętrza



GŁÓWNE ZALETY

- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Posiada doskonałe właściwości penetrujące
- Wzmacnia powierzchniowo podłoże
- Redukuje pylistość
- Zwiększa przyczepność powłok wykończeniowych
- Na podłoża mineralne

ZASTOSOWANIE

Uniwersalny preparat na bazie wodorozcieńczalnych dyspersji akrylowych przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod wykończeniowe powłoki malarskie, okładziny ceramiczne, wykładziny podłogowe i posadzki. Służy do gruntowania wszelkich typowych chłonnych podłoży budowlanych wewnątrz budynków. Szczególnie polecany do gruntowania podłoża przed nanoszeniem dyspersyjnych farb: **PROFILATEX**, **PROLATEX**, **OPTILATEX**, **OPTIMA**, **PERFEKTA**, **MILAMAT** oraz tynków mozaikowych **MARMURIT**, **MARMURIT COLORATO** i **MARMURIT AKORD**. Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, jastrych cementowy i anhydrytowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny i gipsowy oraz płyty gipsowo-kartonowe). **Uwaga:** Preparatu nie należy stosować do gruntowania podłoży o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/h. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,05 kg/dm³;
Barwa: mleczna, po wyschnięciu bezbarwna;
Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: ≤80%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. W przypadku nakładania preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, cementowo-wapienny i cementowy) należy zachować minimalnie 2-tygodniowy okres sezonowania.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże w jednej lub dwóch warstwach (w zależności od chłonności podłoża) za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk, metodą „mokre na mokre”. **Uwaga:** Naniesiony preparat powinien całkowicie wniknąć w podłoże, nie tworząc na jego powierzchni szczelnej powłoki (tzw. „filmu”) oraz zacieków.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionego na podłoże preparatu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po gruntowaniu przewietrzyć.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu temperatura powietrza powinna wynosić powyżej +5°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

DYSPERSYJNE

PROFINISZ

Gotowa do użycia masa szpachlowa



GŁÓWNE ZALETY

- Szybkie i łatwe nakładanie
- Gładka, dekoracyjna powierzchnia
- Wysoki stopień białości
- Gotowa do bezpośredniego stosowania
- Łatwa w aplikacji i obróbce mechanicznej
- Możliwość spoinowania płyt gipsowo-kartonowych

ZASTOSOWANIE

Gotowa do użycia szpachla wyrównująca do ręcznego wygładzania powierzchni ścian i sufitów oraz spoinowania płyt gipsowo-kartonowych wewnątrz budynków. Szczególnie polecana do ostatecznego i wykończeniowego wyrównania i wygładzania powierzchni przed malowaniem. Dzięki białej barwie i gładkiej powierzchni pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu dekoracyjnego. Produkt w postaci łatwej w aplikacji plastycznej masy, która po stwardnieniu łatwo poddaje się obróbce mechanicznej przez szlifowanie. Masa szpachlowa **PROFINISZ** może być także stosowana do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych przy zastosowaniu taśmy zbrojącej. Do stosowania na wszelkich typowych podłożach mineralnych jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe. **Uwaga:** Produkt nie powinien być stosowany w pomieszczeniach w których stała wilgotność względna przekracza 70%.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo organiczne;

Barwa: biała;

Maksymalna grubość jednej warstwy: do 3 mm;

Średnie zużycie: ok. 1,8 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Wilgotność względna powietrza: ≤ 70%.

Przyczepność/spójność (płyta g-k): > 0,25 [N/mm²];

Przyczepność do podłoża betonowego: ≥ 0,3 MPa;

Odporność na spękania: brak spękań w strefie do 50 mm od cieniokiego końca kłina.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 4 kg, 7 kg i 17 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, ale chronionym przed mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji (data produkcji i nr partii podane są na opakowaniu).

SPÓSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone i suche oraz wolne od plam i wykwitów chemicznych i biologicznych. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy, jak np.: kurz, pył, odpalone tynki lub złuszczone powłoki malarskie trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Występujące ubytki, nierówności i spękania uzupełnić zgodnie ze sztuką budowlaną. Podłoża pokryte dobrze związaną dyspersyjną powłoką malarską należy przed nakładaniem szpachli przeszlifować papierem ściernym i odpylić. W przypadku nakładania masy na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np. tynki cementowo-wapienne, cementowe i podłoża betonowe), należy zachować minimalnie 2-tygodniowy okres sezonowania.

GRUNTOWANIE: Podłoża chłonne należy przed nakładaniem szpachli zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**.

PRZYGOTOWANIE MASY SZPACHLOWEJ: Bezpośrednio przed użyciem produkt dokładnie wymieszać.

NANOSZENIE: Masę szpachlową nanosić na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość od 1 mm do 3 mm, przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej. W przypadku większych nierówności masę należy nakładać w kilku warstwach po utwardzeniu warstwy poprzedniej. W przypadku spoinowania płyt gipsowo-kartonowych należy na łączeniach zatopić w szpachli taśmę zbrojącą z geowłókniny (filizeliny) lub siatkę z włókien szklanych. Po wyschnięciu powierzchnię masy szpachlowej można szlifować pacą z siatką lub papierem ściernym.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże warstwa masy szpachlowej o grubości 3 mm nadaje się do dalszej obróbki po ok. 12 godzinach (przy wysychaniu w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%).

Uwaga: Znaczny wpływ na czas wysychania masy szpachlowej ma chłonność podłoża oraz cyrkulacja powietrza w pomieszczeniu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wysychania masy szpachlowej powinna występować temperatura powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

DYSPERSYJNE

PROFINISZ AKORD

Gotowa do użycia masa szpachlowa
do natrysku maszynowego



GŁÓWNE ZALETY

- Szybkie i łatwe nakładanie
- Gładka, dekoracyjna powierzchnia
- Wysoki stopień białości
- Gotowa do bezpośredniego stosowania
- Łatwa w aplikacji i obróbce mechanicznej

ZASTOSOWANIE

Gotowa do użycia szpachla wyrównująca do maszynowego wygładzania powierzchni ścian i sufitów wewnątrz budynków. Szczególnie polecana do ostatecznego i wykończeniowego wygładzania powierzchni przed malowaniem. Dzięki białej barwie i gładkiej powierzchni pozwala na ograniczenie ilości malowań dla uzyskania pełnego efektu dekoracyjnego. Produkt w postaci łatwej w aplikacji plastycznej masy, która po stwardnieniu łatwo podaje się obróbce mechanicznej przez szlifowanie. Do stosowania na wszelkich typowych podłożach mineralnych jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe. **Uwaga:** Produkt nie powinien być stosowany w pomieszczeniach w których stała wilgotność względna przekracza 70%.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo organiczne;

Barwa: biała;

Maksymalna grubość jednej warstwy: do 3 mm;

Średnie zużycie: ok. 1,8 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Wilgotność względna powietrza: ≤ 70%.

Przyczepność/spójność (płyta g-k): >0,25 [N/mm²];

Przyczepność do podłoża betonowego: ≥0,3 MPa;

Odporność na spękanie: brak spękań w strefie do 50 mm od cienkiego końca kłina.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 30 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, ale chronionym przed mrozem.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji (data produkcji i nr partii podane są na opakowaniu).

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone i suche oraz wolne od plam i wykwitów chemicznych i biologicznych. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy, jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Występujące ubytki, nierówności i spękania uzupełnić zgodnie ze sztuką budowlaną. Podłoża pokryte dobrze związaną dyspersyjną powłoką malarską należy przed nakładaniem szpachli przeszlifować papierem ściernym i odpylić. W przypadku nakładania masy na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np. tynki cementowo-wapienne, cementowe i podłoża betonowe), należy zachować minimalnie 2-tygodniowy okres sezonowania.

GRUNTOWANIE: Podłoża chłonne należy przed nakładaniem szpachli zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**.

PRZYGOTOWANIE MASY SZPACHLOWEJ: Produkt przeznaczony do bezpośredniego stosowania – nie rozcieńczać. Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać.

NANOSZENIE: Masę szpachlową nanosić na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość od 1 mm do 3 mm, przy pomocy agregatu do natrysku mechanicznego (można nakładać maszynami ślimakowymi). Do tego celu można stosować zarówno urządzenia specjalnie przeznaczone do nakładania mas szpachlowych (np. T-MAX firmy GRACO) jak i odpowiednio mocne urządzenia do nakładania farb (m.in. Mark V, a zalecane MARK VII firmy GRACO). Podczas natrysku masy pistolet prowadzić prostopadle do podłoża w odległości ok. 1,0 m.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Filtr [mesh]	Ciśnienie robocze [bar]	Dysza
GRACO	T-Max 506	18	50	651
GRACO	Mark V	brak	230	531
WAGNER	HC 940 E SSP	brak	230	0,025 inch
SPEEFLO	SPEEFLO PT 6900 XLT DI	brak	230	0,025 inch

W przypadku większych nierówności masę należy nakładać w kilku warstwach po utwardzeniu warstwy poprzedniej. Po wyschnięciu powierzchnię masy szpachlowej można szlifować pacą z siatką lub papierem ściernym.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże warstwa masy szpachlowej o grubości 3 mm nadaje się do dalszej obróbki po ok. 12 godzinach (przy wysychaniu w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%). Duży wpływ na czas wysychania masy szpachlowej ma chłonność podłoża oraz cyrkulacja powietrza w pomieszczeniu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wysychania masy szpachlowej powinna występować temperatura powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

AKRYLOWE

PERMURO W

Akrylowa masa tynkarska do wnętrz



GŁÓWNE ZALETY

- Wyraźna, jednolita i dekoracyjna struktura
- Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Szeroka paleta kolorów
- Możliwy natrysk maszynowy

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego lub maszynowego (natrysk) wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich wewnątrz budynków. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem masy, podłoże wymaga zagruntowania preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;
Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Faktury: pełna;
Grubość ziarna: 1,5 mm;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: <75%;
Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 24 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Faktura	Grubość ziarna (mm)	Średnie zużycie materiału na 1 m ²
Pełna	1,5	2,7

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Stare podłoża mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpałować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. W przypadku nakładania akrylowej masy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania, natomiast tynki gipsowe po 2 tygodniach, zaś tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem **PERMURO GT (GB/GK)**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebiegania koloru podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej, zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego podbarwionego pod kolor tynku.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 25 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Masę tynkarską nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę tynku, zacierając nałożoną masę ruchami kolistymi (faktura pełna). Natrysk maszynowy: przy pomocy urządzenia natryskowego o ciśnieniu roboczym 3-4 atm. i średnicy dyszy 6 mm. Podczas natrysku pistolet prowadzić prostopadle do podłoża w odległości 0,4 - 0,6 m.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 6 godzin. Całkowite utwardzenie wyprawy tynkarskiej następuje po ok. 48 godzinach.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Pomieszczenia zamknięte należy po tynkowaniu wietrzyć, aż do zaniku specyficznego zapachu.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przeszpałowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy w przeciągu i przy wysokiej wilgotności powietrza.

PRODUKTY DO KONSERWACJI I RENOWACJI OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH



Farby i masy szpachlowe
wewnętrzne

Zaprawy mineralne

Izolacje przeciwwilgociowe

Farby i masy szpachlowe na
elewacje

KRZEMIANOWE

HISTORICA FKW

Farba krzemianowa do wnętrza



GŁÓWNE ZALETY

- Produkt sklasyfikowany jako mineralny
- Dobre krycie podłoża
- Wyjątkowa paroprzepuszczalność
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Dobra odporność na szorowanie na mokro
- Naturalna odporność na porost grzybów i pleśni
- Do stosowania na podłożach mineralnych

ZASTOSOWANIE

Bezrozpuszczalnikowa i wodorociepna farba na bazie potasowego szkła wodnego do wykonywania ochronno-dekoracyjnych powłok malarskich wewnątrz budynków, zwłaszcza przy renowacji zabytków oraz w budownictwie ekologicznym. Produkt całkowicie pozbawiony środków konserwujących oraz zmiękcaczy. Charakteryzuje się bardzo dobrym kryciem, odpornością na szorowanie na mokro oraz wysoką paroprzepuszczalnością. Stosowany jest do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe), przy czym nowo wykonane podłoża mineralne nie wymagają białkowania czy gruntowania i mogą być malowane farbą już po upływie 14 dni od ich wykonania. Ilość substancji organicznych zawartych w farbie jest poniżej 5%, zgodnie z normą DIN 18 363.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: potasowe szkło wodne.

Pigmenty: biel tytanowa i barwne pigmenty;

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): Kat. A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO.

Gęstość: ok. 1,65 g/cm³;

Kolory: naturalna biel oraz kolory pastelowe wg wzornika Farby KABE lub wg dostarczonego wzoru / możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych/;

Stopień połysku: gładko matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,22 l/m² /na gładkim podłożu, przy dwóch warstwach użycie jest zależne od właściwości podłoża, jak również od sposobu aplikacji.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: poniżej 80%.

Odporność na szorowanie na mokro: klasa II (wg PN-EN 13300);

Przepuszczalność pary wodnej: $S_d = 0,002$ m (Klasa V1);

Absorpcja wody: $w = 0,12$ kg/m² · h^{0,5} – (Klasa W2);

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 10 i 5 litrów produktu;

Przechowywanie: przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Okres przydatności do stosowania: 12 m-cy od daty produkcji.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), mineralne, odtłuszczone, równe i suche, wolne od plam i wykwitów. Nowe podłoża mineralne sezonować przez min. 2-tygodnie. Pozostałości farb klejowych i wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże odpylić i umyć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Plamy i wyschnięte zacieki wodne należy wstępnie pokryć farbą izolującą **MILAMAT**. Miejsca porostu pleśni i/lub grzybów: oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Warstwy niezwiązane z podłożem (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie): usunąć. Nierówności i ubytki podłoża: małe, do 5 mm – przeszpachlować całą powierzchnię preparatem **KOMBI FINISZ G5**; większe ubytki uzupełnić przed szpachlowaniem preparatem **KOMBI FINISZ G12** lub też wapienną preparatą tynkarską **MINERALIT RESTAURO W12**. Nowo wykonane podłoża sezonować w zależności od grubości nałożonej warstwy, przyjmując dzień wysychania na każdy 1 mm grubości nałożonej warstwy.

PRZYGOTOWANIE FARB: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać, w razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej, dodając do pierwszego malowania ok. 10% objętościowych, a do drugiego 5% obj. Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji. **Uwaga:** Bezpośrednio przed nanoszeniem farby powierzchnie wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachlapaniem.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dł. włosa 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby ok. 3 godziny (w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%). Pomieszczenia zamknięte należy wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną, w jednym cyklu roboczym, materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +8°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac, narzędzia należy umyć wodą. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą mieć niekorzystny wpływ na odcięcie powłoki malarskiej.

WAPIENNE

HISTORICA FWW

Farba wapienna do wnętrz



GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka paroprzepuszczalność
- Mineralny skład
- Redukcja napięć w powłoce
- Zawiera mikrowłókna i olej lniany
- Ekologiczna
- Naturalna bariera przeciwko rozwojowi pleśni i grzybów

ZASTOSOWANIE

Farba na bazie wysokiej jakości wapna dyspergowanego, przeznaczona do malowania oraz renowacji wnętrz. Szczególnie polecana do malowania tynków z dużą zawartością wapna. Może być stosowana do renowacji starych, chłonnych powłok mineralnych. Ze względu na swój mineralny skład znajduje głównie zastosowanie w pracach konserwatorskich i w budownictwie ekologicznym. Tworzy naturalną barierę przeciwko rozwojowi pleśni i grzybów.

DANE TECHNICZNE

Skład: wapno dyspergowane, dodatki mineralne, modyfikatory zawiera mikrowłókna i olej lniany;

Kolor: biały;

Stopień połysku: gładki mat;

pH: 12

Gęstość objętościowa: ok. 1,4 g/cm³

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: poniżej 80%.

Przechowywanie: przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, ale chronionym przed mrozem.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji (data produkcji i nr partii podane są na opakowaniu).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 10 litrów produktu

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), mineralne, odtłuszczone, równe i suche, wolne od plam i wykwitów. Nowe podłoża mineralne sezonować przez min. 2-tygodnie. Pozostałości farb klejowych i wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże odpylić i umyć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Plamy i wyschnięte zacieki wodne należy wstępnie pokryć farbą izolującą **MILAMAT**. Miejsca porostu pleśni i/lub grzybów: oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Warstwy niezwiązane z podłożem (jak np.: odpojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie): usunąć. Nierówności i ubytki podłoża: małe, do 5 mm – przeszpałować całą powierzchnię zaprawą **KOMBI FINISZ G5**; większe ubytki uzupełnić przed szpachlowaniem zaprawą **KOMBI FINISZ G12** lub też wapienną zaprawą tynkarską **MINERALIT RESTAURO W12**. Nowo wykonane podłoża sezonować w zależności od grubości nałożonej warstwy, przyjmując dzień wysychania na każdy 1 mm grubości nałożonej warstwy.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać, w razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej, dodając do pierwszego malowania ok. 10% objętościowych, a do drugiego 5% obj. Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji. **Uwaga:** Bezpośrednio przed nanoszeniem farby powierzchnie wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachlapaniem.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrys (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dł. włosa 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby ok. 3 godziny (w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%). Pomieszczenia zamknięte należy wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną, w jednym cyklu roboczym, materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +8°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac, narzędzia należy umyć wodą. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą mieć niekorzystny wpływ na odcięcie powłoki malarskiej.

WAPIENNE

HISTORICA WMS

Wapienna masa szpachlowa



GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka paroprzepuszczalność
- Mineralny skład
- Redukcja napieć w powłoce
- Zawiera mikrowłókna
- Ekologiczna

ZASTOSOWANIE

Gotowa do użycia wapienna masa szpachlowa na bazie wysokiej jakości zdyspergowanego wapna. Przeznaczona do wyrównywania i ujednolicania szorstkich podłoży mineralnych, do zamykania rys oraz do wygładzania chropowatych podłoży wewnątrz budynków na tynkach wapiennych, glinianych, wapienno-cementowych i innych tynkach mineralnych. Wapienna masa szpachlowa ze względu na swój mineralny skład znajduje głównie zastosowanie w pracach konserwatorskich i w budownictwie ekologicznym. Dzięki wysokiej alkaliczności zapewnia naturalną ochronę przed grzybami i pleśnią. Razem z tynkami **MINERALIT RESTAURO W** tworzy kompletny zestaw produktów wykończeniowych na bazie wapna.

DANE TECHNICZNE

Skład: wapno zdyspergowane, dodatki mineralne, zagęstniki celulozowe, modyfikatory i mikrowłókna;

Kolor: beżowy;

Średnie zużycie: ok. 1,8 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C

Maksymalna grubość jednej warstwy: do 3 mm

Przyczepność do podłoża betonowego: ≥0,3 MPa

Odporność na spękanie: brak pęknięć w strefie do 50 mm od cieńszego końca klina

Opakowania: jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 17 kg i 7 kg produktu.

Przechowywanie: przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz chronionym przed mrozem.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji (data produkcji i nr partii podane są na opakowaniu).

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być nośne (bez rys i spękań), mineralne, czyste, suche, wolne od zabrudzeń zmniejszających przyczepność masy tj. pyłu, oleju, tłuszczu i resztek starych powłok malarskich i lakierniczych oraz wolne od oddziaływań agresywnych środków chemicznych i biologicznych. W przypadku podłoży chłonnych przed nałożeniem masy szpachlowej, powierzchnię należy zagruntować gruntem głęboko penetrującym. W przypadku powierzchni zagrzybionych, przed nałożeniem masy wszelkie porosty należy usunąć mechanicznie, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. Świeże tynki cementowe, cementowo-wapienne i podłoża betonowe można szpachlować po upływie 3-4 tygodni.

NAKŁADANIE: Bezpośrednio przed użyciem produkt należy dokładnie wymieszać mieszarką wolnoobrotową. Masę szpachlową nanosić na podłoże cienką, równomierną warstwą na grubość od 1 mm do 3 mm, przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże warstwa masy szpachlowej o grubości do 3 mm przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65% nadaje się do dalszej obróbki po 24 godzinach. **Uwaga:** Przy niskich temperaturach powietrza i ścian oraz wysokiej wilgotności względnej powietrza wydłużają się czasy schnięcia i powstaje ryzyko powstania nieestetycznych plam.

ODWRACALNE

DEKOFIX

Odwracalna farba do wnętrza



GŁÓWNE ZALETY

- Produkt w pełni mineralny
- Niskoalkaliczny odczyn
- Dobre krycie podłoża
- Wyjątkowa paroprzepuszczalność
- Do stosowania na podłożach mineralnych
- Produkt w pełni ekologiczny

ZASTOSOWANIE

W pełni naturalna i ekologiczna farba nawierzchniowa do wykonywania ochronno-dekoracyjnych powłok malarskich w suchych pomieszczeniach wewnątrz budynków, stosowana zwłaszcza przy renowacji zabytków oraz w budownictwie ekologicznym. Produkt bezrozpuszczalnikowy i wodorociekliczalny całkowicie pozbawiony dyspersji syntetycznych. Charakteryzuje się bardzo dobrym kryciem i wysoką paroprzepuszczalnością. Stosowany do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoża mineralnych (jak np.: beton, tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe). Tworzy powłoki odwracalne możliwe do usuwania wodą.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: klej celulozowy.

Pigmenty: biel tytanowa i barwne pigmenty;

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): Kat. A/a. Produkt zawiera 0 g/l LZO.

Gęstość: ok. 1,65 g/cm³;

Kolory: naturalna biel oraz kolory pastelowe wg wzornika Farby KABE lub wg dostarczonego wzoru/ możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych/;

Stopień połysku: gładko matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,15÷0,20 kg/m² na gładkim podłożu, przy dwóch warstwach.

Zużycie jest zależne od właściwości podłoża, jak również od sposobu aplikacji.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: poniżej 80%. Unikać pracy na przeciągu i przy wysokiej wilgotności powietrza;

Odporność na szorowanie na mokro: klasa V (wg PN-EN 13300);

Przepuszczalność pary wodnej: $S_d = 0,007$ m (Klasa 1);

Opakowania: jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 20 kg produktu;

Przechowywanie: przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz chronionym przed mrozem;

Okres przydatności do stosowania: 18 m-cy od daty produkcji.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), mineralne, odtłuszczone, równe i suche, wolne od plam i wykwitów. Nowe podłoża mineralne sezonować przez min. 2-tygodnie. Pozostałości farb klejowych i wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże odpylić i umyć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Plamy i wyschnięte zacieki wodne należy wstępnie pokryć farbą izolującą **MILAMAT**. Miejsca porostu pleśni i/lub grzybów: oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Warstwy niezwiązane z podłożem (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie): usunąć. Nierówności i ubytki podłoża: małe, do 5 mm – przeszpachlować całą powierzchnię zaprawą **KOMBI FINISZ G5**; większe ubytki uzupełnić przed szpachlowaniem zaprawą **KOMBI FINISZ G12** lub też wapienną zaprawą tynkarską **MINERALIT RESTAURO W12**. Nowo wykonane podłoża sezonować w zależności od grubości nałożonej warstwy, przyjmując dzień wysychania na każdy 1 mm grubości nałożonej warstwy.

PRZYGOTOWANIE FARB: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać, w razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej, dodając do pierwszego malowania ok. 10% objętościowych, a do drugiego 5% obj. Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dł. włosa 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby ok. 6 godzin – stan pyłosuchy (w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 50%). Całkowity czas schnięcia (utwardzania) i dalszej obróbki powłoki możliwy po 12 godzinach. Pomieszczenia zamknięte należy wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną, w jednym cyklu roboczym, materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac, narzędzia należy umyć wodą. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą mieć niekorzystny wpływ na odcień powłoki malarskiej.

KRZEMIANOWE

HISTORICA FKZ

Farba krzemianowa na zewnątrz



GŁÓWNE ZALETY

- Produkt sklasyfikowany jako mineralny
- Dobre krycie podłoża
- Wyjątkowa paroprzepuszczalność
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów
- Do stosowania na podłożach mineralnych

ZASTOSOWANIE

Wysokiej jakości farba nawierzchniowa na bazie potasowego szkła wodnego przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków. Szczególnie polecana do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoży mineralnych oraz do stosowania w miejscach zawilgoconych na obiektach zabytkowych. Stosowana wyłącznie na podłoża mineralne (jak np.: beton, tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, krzemianowe/silikatowe). Tworzy całkowicie mineralną, bardzo wysoko paroprzepuszczalną ($S_d < 0,01 \text{ m}$) powłokę umożliwiającą swobodne odparowanie wilgoci z murów a jednocześnie, dzięki zastosowaniu substancji hydrofobizujących, skutecznie zabezpiecza elewację przed opadami atmosferycznymi. Ze względu na wysoką alkaliczność posiada naturalną odporność na porost glonów i grzybów. Ilość substancji organicznych zawartych w farbie jest poniżej 5%, zgodnie z normą DIN 18 363.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: potasowe szkło wodne.

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigment barwne;

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): Kat. A/c. Produkt zawiera poniżej 40 g/l LZO.

Gęstość: ok. 1,65 g/cm³;

Kolory: naturalna biel oraz kolory pastelowe wg wzornika Farby KABE lub wg dostarczonego wzoru/ możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych/;

Stopień połysku: matowy;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie: ok. 0,33 l/m² /na gładkim podłożu, przy dwóch warstwach/.

Zużycie jest uzależnione od właściwości podłoża oraz sposobu aplikacji.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤ 75%.

Przepuszczalność pary wodnej: $S_d \leq 0,01 \text{ m}$ (kat. V1);

Absorpcja wody: $w = 0,11 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ (kat. W2), a w wersji hydrofobizowanej $w = 0,09 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ – (kat. W3)

Odporność powłoki na szorowanie na mokro po 200 cyklach: 12,2 μm (Klasa 2 wg PN-EN 13300);

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 10 i 5 litrów produktu;

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym.

Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Okres przydatności do stosowania: 12 m-cy od daty produkcji.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), mineralne, odtłuszczone, równe i suche, wolne od plam i wykwitów. Nowe podłoża mineralne sezonować przez min. 2-tygodnie. Pozostałości farb wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże odpylić i umyć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Miejsca porostu pleśni i/lub grzybów: oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Warstwy niezwiązane z podłożem (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie): usunąć. Nierówności i ubytki podłoża: małe, do 5 mm – przeszpachlować całą powierzchnię preparatem **KOMBI FINISZ G5**; większe ubytki uzupełnić przed szpachlowaniem preparatem **KOMBI FINISZ G12** lub też wapienną preparatą tynkarską **MINERALIT RESTAURO W12**. Nowo wykonane podłoża sezonować w zależności od grubości nałożonej warstwy, przyjmując dzień wysychania na każdy 1 mm grubości nałożonej warstwy.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże należy zagruntować preparatem **CALSILIT GF**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. Po całkowitym związaniu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nanoszenia farby.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać, w razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej, dodając do pierwszego malowania ok. 10% objętościowych, a do drugiego 5% obj. Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji. **Uwaga:** Bezpośrednio przed nanoszeniem farby powierzchnie wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachlapaniem.

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu i związaniu pierwszej warstwy, czyli po upływie min. 24 godzin. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dł. włosa min. 18 mm. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby ok. 12 godzin – stan pyłosuchy (w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%). Całkowite związanie (utwardzenie) i dalsza obróbka powłoki malarskiej możliwe po 24 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania. Nowo wykonana powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci aż do jej całkowitego związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną, w jednym cyklu roboczym, materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wiązania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +8°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac, narzędzia należy umyć wodą. W celu zabezpieczenia całkowicie niezwiązanej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych. **Uwaga:** Niska lub wysoka temperatura oraz duża wilgotność powietrza mogą mieć niekorzystny wpływ na odcielenie powłoki malarskiej. Zarówno zbyt wysoka, jak i za niska temperatura podczas nakładania i wysychania farby, powoduje niedostateczne związanie spoiwa. W wyniku tego, przy późniejszym kontakcie z wodą może nastąpić wymywanie niezwiązanego potasowego szkła wodnego, czego efektem może być wystąpienie trwałych zacieków lub przebarwień.

KRZEMIANOWE

HISTORICA KMS

Krzemianowa masa
szpachlowo-szlamująca



GŁÓWNE ZALETY

- Estetyczna dekoracyjna faktura
- Produkt sklasyfikowany jako mineralny
- Wyjątkowa paroprzepuszczalność
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów
- Do stosowania na podłożach mineralnych na zewnątrz i wewnątrz budynków

ZASTOSOWANIE

Gotowa do użyciu, krzemianowa masa szpachlowo-szlamująca, do ręcznego wykonywania mineralnych warstw dekoracyjno-renowacyjnych, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Przeznaczona do szlamowania mikrorys /skurczowych/ podłoża mineralnych i egalizacji faktury podłoża. Dzięki mineralnemu charakterowi i bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, produkt idealnie sprawdza się przy renowacji obiektów zabytkowych, dając przy tym również efekt dekoracyjny oraz ujednolicią wygląd podłoża. Produkt przeznaczony wyłącznie na podłoża mineralne jak np.: tynk wapienny, wapienno-cementowy, glinowy i cementowy.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigment barwne;

Kolory: naturalna biel oraz kolory pastelowe wg wzornika Farby KABE lub wg dostarczonego wzoru/ możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych/;

Grubość ziarna: do 0,5 mm;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤ 75%;

Średnie zużycie: ok. 0,5 kg/m² na równym i gładkim podłożu. **Uwaga:** Zużycie produktu w dużym stopniu zależy od techniki aplikacji i grubości nałożonej warstwy.

Przyczepność do podłoża betonowego: ≥ 0,3 MPa;

Przepuszczalność pary wodnej: $S_{d,i} = 0,027$ m (kat. V1);

Absorpcja wody: $w = 0,49$ kg/m² · h^{0,5} (kat. W2);

Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_{dry,10} = 0,76$ W/(m·K);

Reakcja na ogień: klasa C przy zużyciu < 3,5 kg/m²;

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 16 i 7 kg produktu;

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym lecz chronionym przed mrozem. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Okres przydatności do stosowania: 12 m-cy od daty produkcji.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), mineralne, odtłuszczone, równe i suche, wolne od plam i wykwitów. Nowe podłoża mineralne sezonować przez min. 2-tygodnie. Pozostałości farb klejowych i wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże odpylić i umyć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Miejsca porostu pleśni i/lub grzybów: oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Warstwy niezwiązane z podłożem (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie): usunąć. Nierówności i ubytki podłoża: małe, do 5 mm - przespachlować całą powierzchnię preparatem **KOMBI FINISZ G5**; większe ubytki uzupełnić przed szpachlowaniem preparatem **KOMBI FINISZ G12** lub też wapienną zaprawą tynkarską **MINERALIT RESTAURO W12**. Nowo wykonane podłoża sezonować w zależności od grubości nałożonej warstwy, przyjmując dzień wysychania na każdy 1 mm grubości nałożonej warstwy.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem masy podłoże należy zagruntować preparatem **CALSILIT GT** podbarwionym pod kolor tynku. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin. Po całkowitym związaniu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nanoszenia masy.

PRZYGOTOWANIE MASY: Bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać, w uzasadnionych przypadkach masę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (stosując max. 0,20 litra wody na 16 kg masy). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji. **Uwaga:** Bezpośrednio przed nanoszeniem masy powierzchnie wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachlapaniem.

NAKLADANIE MASY NA PODŁOŻE: W zależności od oczekiwanego efektu dekoracyjnego masę nakładać na podłoże cienką, równomierną warstwą za pomocą pędzla, szczotki (tzw. ławkowca), wałka lub pacy ze stali nierdzewnej. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy (w temp. +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godziny. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet do kilku dni. Do momentu utwardzenia chronić tynk przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej warstwy może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze wyrównanie i wygładzenie całego podłoża preparatem szpachlowym. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wiązania masy powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +8°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej warstwy przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. **Uwaga:** Niska lub wysoka temperatura oraz duża wilgotność powietrza mogą mieć niekorzystny wpływ na odcięcie warstwy szpachlowej. Zarówno zbyt wysoka, jak i za niska temperatura podczas nakładania i wiązania masy powoduje niedostateczne związanie spoiwa. W wyniku tego, przy późniejszym kontakcie z wodą może nastąpić wymywanie niezwiązanej potasowej szklanej wody, czego efektem może być wystąpienie trwałych ciekaw lub przebarwień.

RENOWACYJNE (NA ZASOLONE MURY)

MINERALIT
RESTAURO TBRenowacyjna cementowa
obrzutka wstępna

GŁÓWNE ZALETY

- Do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów
- Wysoka przyczepność do wszelkich typowych podłoży budowlanych oraz podłoży trudnych
- Skrócony czas schnięcia
- Łatwa obróbka

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego wykonywania warstwy szczepnej przy renowacji zasolonych murów produktami **MINERALIT RESTAURO**. Przeznaczona do wzmacniania i/lub zmniejszania chłonności podłoża na murach poddawanych renowacji wewnątrz i na zewnątrz budynku. Charakteryzuje się krótkim czasem wiązania i dużą przyczepnością do trudnych podłoży. Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych, ale może być także stosowana do wykonywania obrzutki cementowej przy tradycyjnych wielowarstwowych wyprawach tynkarskich.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Grubość kruszywa: ≤ 4 mm;
Gęstość objętościowa: ok. $1,49 \text{ g/cm}^3$;
Proporcje mieszania: ok. $5,0 \div 5,5$ l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 0,5 godziny;
Czas otwartego schnięcia: 15 minut;
Barwa: jasnoszara;
Zużycie: ok. $5,0 \text{ kg/m}^2$;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 18 litrów gotowej zaprawy;
Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: GP (ogólnego przeznaczenia)
Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. CS IV;
Absorpcja wody: kat. W 0;

Przyczepność: $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ - FP: B lub C;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 12 ;
Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla $P=50\%$, $\lambda \leq 0,54 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla $P=90\%$;
Reakcja na ogień: klasa A1;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od $+5^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$;
Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu przy przestrzeganiu warunków przechowywania. Zalecane zużycie do 6 miesięcy.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone i suche. Istniejący stary lub uszkodzony tynk należy całkowicie odbić w promieniu 80 cm od granicy zawilgocenia lub wykwitów solnego. Mur dokładnie oczyścić szczotką drucianą. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Skorodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Odbity tynk zawierający sól trzeba natychmiast usunąć. Podłoża o dużej chłonności przed nakładaniem obrzutki dobrze jest zwilżyć wodą.

PRZYGOTOWANIE TYNKU: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody ($5,0 \div 5,5$ l na 25 kg zaprawy), stopniowo wsympać zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Następnie tak przygotowaną zaprawę pozostawić na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 0,5 godziny.

NAKLADANIE: Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże na grubość ziarna za pomocą kielni stalowej. Należy pokryć obrzutką nie więcej niż 50% powierzchni podłoża, a następnie pozostawić do związania.

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona warstwa obrzutki tynkarskiej (przy wysychaniu w temperaturze $+20^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza 65%) nadaje się do dalszej obróbki po ok. 12 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną obrzutkę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania obrzutki tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od $+5^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$ oraz temp. podłoża powyżej $+5^\circ\text{C}$. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej obrzutki tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

RENOWACYJNE (NA ZASOLONE MURY)

MINERALIT
RESTAURO TWRenowacyjna wyrównująca
zaprawa tynkarska

GŁÓWNE ZALETY

- Do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów
- Bardzo wysoka zdolność wchłaniania szkodliwych soli
- Wydłużony czas obróbki
- Bardzo duża porowatość
- Wysoka przyczepność do trudnych podłoży
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Do obróbki ręcznej i maszynowej

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego lub maszynowego wykonywania renowacyjnej wyprawy tynkarskiej na zasolonych murach wewnątrz i na zewnątrz budynków (powyżej poziomu gruntu). Stosowana jako warstwa absorbująca rozpuszczone sole przy wykonywaniu 3-warstwowych (TB + TW + TU) renowacyjnych wypraw tynkarskich produktami MINERALIT RESTAURO. Tworzy wyprawę o dużej objętości porów, dzięki czemu może wchłoniąć duże ilości soli powstałych w zawilgoconych murach. Posiada krótki czas wiązania i dużą przyczepność do trudnych podłoży, jest mało wrażliwa na zróżnicowany stopień chłonności muru (np. przy szerokich spoinach w murach wykonanych z kamienia). Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych. Do stosowania na murach wykonanych z kamienia i cegiel o dużym i średnim zasoleniu.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Gęstość objętościowa: ok. 1,2 g/cm³;
Proporcje mieszania: ok. 5÷6 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wody: ok. 1 godzinę;
Czas otwartego schnięcia: ≥ 30 minut;
Barwa: jasnoszara;
Zużycie: ok. 1,1 kg/m² na każdy 1 mm warstwy;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 23 litry gotowej zaprawy
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Ty zaprawy wg PN-EN 998-1: LW (lekka)
Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat CS II;

Absorpcja wody: kat W 0;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej: μ ≤ 9;
Przyczepność: ≥ 0,2 N/mm² - FP: A, B lub C;
Współczynnik przewodzenia ciepła: λ ≤ 0,34 W/m*K dla P=50%, λ ≤ 0,38 W/m*K dla P=90%;
Reakcja na ogień: klasa A1;
Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem. **Uwaga:** Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu przy przestrzeganiu warunków przechowywania. Zalecane zużycie do 6 miesięcy.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone i suche. Istniejący stary lub uszkodzony tynk należy całkowicie odbić w promieniu min. 80 cm od granicy zawilgoconia lub wykwitów solnego. Mur dokładnie oczyścić szczotką drucianą. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Jeżeli podłoże tego wymaga zastosować obróbkę cementową **MINERALIT RESTAURO TB**, pokrywając nie więcej niż 50% jego powierzchni. Skorodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Odbity tynk zawierający sól trzeba natychmiast usunąć. Podłoże przed zastosowaniem tynków renowacyjnych powinno zostać zabezpieczone przed dalszym zasoleniem przez odpowiednią izolację mechaniczną i/lub chemiczną. Podłoże o dużej chłonności przed nakładaniem zaprawy dobrze jest zwilżyć wodą.

PRZYGOTOWANIE TYNKU: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (5÷6 l na 25 kg zaprawy), stopniowo wsypaną zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 1 godzinę.

NAKLADANIE: Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Jeżeli następną warstwą wyprawę ma być uniwersalny tynk renowacyjny **MINERALIT RESTAURO TU** powierzchnię nałożonej zaprawy wystarczy jedynie wyrównać łatą. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej mieści się w przedziale od 15 do 30 mm. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku. (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania zaprawy. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

RENOWACYJNE (NA ZASOLONE MURY)

MINERALIT
RESTAURO TURenowacyjna uniwersalna
zaprawa tynkarska

GŁÓWNE ZALETY

- Do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów
- Wysoka zdolność wchłaniania szkodliwych soli
- Hydrofobowy i mrozoodporny
- Biała i drobnoziarnista faktura
- Wydłużony czas obróbki
- Bardzo duża porowatość
- Plastyczna i łatwa w aplikacji konsystencja
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Do obróbki ręcznej i maszynowej

ZASTOSOWANIE

Służy do ręcznego lub maszynowego wykonywania renowacyjnej wyprawy tynkarskiej na zasolonych murach wewnątrz i na zewnątrz budynków (powyżej poziomu gruntu). Stosowana jest jako wierzchnia warstwa 2-warstwowych (TB+TU) lub 3-warstwowych (TB+TW+TU) renowacyjnych wypraw tynkarskich produktami **MINERALIT RESTAURO**. Tworzy wyprawę o dużej objętości porów, dzięki czemu może wchłonić duże ilości szkodliwych soli powstałych w zawilgoconych murach. Posiada wysoką przyczepność do podłoża i można ją nakładać na dużą grubość oraz, co jest ważne przy renowacji, grubość ta może być bardzo zróżnicowana na powierzchni ściany. Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych, w przypadku murów o dużym i średnim zasoleniu.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Gęstość objętościowa: ok. 1,25 g/cm³;
Proporcje mieszania: ok. 5,0÷5,5 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wody: maks. 1,5 godziny;
Czas otwarte go schnięcia: ≥45 minut;
Barwa: biała;
Zużycie: ok. 1,1 kg/m² na każdy 1 mm warstwy;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 23 litry gotowej zaprawy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: R (renowacyjna);
Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. C2 II;
Penetracja wody: < 5 mm;

Absorpcja wody po 24 h: > 0,3 kg/m²;
Przyczepność: ≥ 0,2 N/mm² - FP: A, B lub C;
Współczynnik przewodzenia ciepła: λ ≤ 0,33 W/m*K dla P=50%, λ ≤ 0,37 W/m*K dla P=90%;
Reakcja na ogień: klasa A1;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej: μ ≤ 9;
Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu przy przestrzeganiu warunków przechowywania. Zalecane zużycie do 6 miesięcy.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone i suche. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Jeżeli podłoże tego wymaga należy zastosować obróbkę cementową **MINERALIT RESTAURO TB**, pokrywając nie więcej niż 50% jego powierzchni. Skorodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Podłoże przed zastosowaniem tynków renowacyjnych powinno zostać zabezpieczone przed dalszym zasoleniem przez odpowiednią izolację mechaniczną i/lub chemiczną.

PRZYGOTOWANIE TYNKU: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (5,0÷5,5 l na 25 kg zaprawy), stopniowo wsypany zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 1,5 godziny.

NAKLADANIE: Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej jest w przedziale od 15 do 25 mm. Jako wierzchnią warstwę pod malowanie można zastosować mineralny tynk cienkowarstwowy **MINERALIT T**, lub mineralną zaprawę szpachlową **KOMBI FINISZ**, albo malować bezpośrednio wyprawę **MINERALIT RESTAURO TU**. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania zaprawy. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. **Uwaga:** W przypadku nakładania powłoki malarskiej na renowacyjną wyprawę tynkarską należy jej powierzchnię 2-krotnie pomalować farbą krzemionową **CALSILIT F** lub farbą polikrzmionową **NOVALIT F**. Malowanie można rozpocząć dopiero po całkowitym związaniu (utwardzeniu) powierzchni wyprawy i zastosowaniu odpowiedniego preparatu gruntującego. Przy czym, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie warunki wysychania nałożonej wyprawy tynkarskiej.

WAPIENNE

MINERALIT
RESTAURO W8Wapienna renowacyjna
zaprawa tynkarska

GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Łagodna reakcja wiązania bez naprężeń i rys
- Tradycyjny (historyczny) skład
- Mineralny charakter
- Bardzo wysoka paroprzepuszczalność
- Ograniczona nasiąkliwość powierzchniowa
- Naturalna zdolność regulacji wilgotności powietrza
- Zabezpiecza przed porostem glonów i grzybów
- Do obróbki ręcznej i maszynowej
- Zawiera mikrowłókna

ZASTOSOWANIE

Sucha, mineralna zaprawa tynkarska na bazie wysoko hydraulicznego wapna, przeznaczona do ręcznego lub maszynowego wykonywania tradycyjnych wapiennych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków współczesnych i zabytkowych. Bardzo starannie dobrane surowce i receptura sprawiają, że tynk przypomina stare, tradycyjne zaprawy wapienne spełniając równocześnie wszystkie wymagania stawiane aktualnie tynkom zewnętrzny. Może być stosowana zarówno jako tynk jedno- lub wielowarstwowy na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy i gipsowy).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: wapno hydratyzowane;
Gęstość stwardniałej zaprawy w stanie suchym: ok. 1420 kg/m³
Grubość ziarna: do 0,8 mm;
Proporcje mieszania: ok. 5,0 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: nie mniej niż 2 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ok. 60 minut (w zależności od chłonności podłoża);
Barwa: naturalna biel;
Średnie zużycie: ok. 1,7 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: GP (ogólnego przeznaczenia);
Przyczepność: ≥ 0,1 N/mm²; FP:B;

Absorpcja wody: kat. W0
Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,39 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ dla P=50%, $\lambda \leq 0,44 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ dla P=90%;
Wytrzymałość na ściskanie: kat CS II (od 1,5 do 5,0 N/mm²);
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej: $\mu \leq 13$.
Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), nieprzemarznięte, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Podłoże w strefie przyziemia budynku należy zabezpieczyć przed podciąganiem kapilarną wilgocią lub też wilgocią przenikającą z zewnątrz budynku. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) należy starannie usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W przypadku występowania dużych nierówności zaleca się wcześniejsze wyrównanie podłoża przy użyciu zaprawy wyrównawczej. Podłoża przed nakładaniem zaprawy **MINERALIT RESTAURO W** nie trzeba gruntować. Ściany z materiałów chłonnych w szczególnych warunkach należy przed tynkowaniem obficie zrosić wodą.

PRZYGOTOWANIE TYNKU: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (5,0 l na 25 kg zaprawy), stopniowo wysypywać zawartość opakowania i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 2 godziny.

NAKLADANIE: Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej na strop – min. 10 mm, na ściany – min. 10 mm, na zewnątrz budynku – min. 15 mm (12 mm – jeżeli warstwą wykończeniową jest tynk cienkowarstwowy). Zaprawę tynkarską można nakładać miejscowo na grubość max. 30 mm w jednej warstwie. W przypadku dużych powierzchni, warstwę przekraczającą 20 mm należy nakładać na dwa razy stosując metodę „mokre na mokre”. W miejscach połączenia ścian z innymi materiałami budowlanymi oraz w miejscach występowania bruzd instalacyjnych należy wtopić w tynk siatkę z włókna szklanego o gramaturze 145÷175 g/m². **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet o kilka dni. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. **Uwaga:** W przypadku nakładania powłoki malarskiej na renowacyjnej wyprawie tynkarskiej należy jej powierzchnię 2-krotnie pomalować farbą krzemianową **CALSILIT F** lub farbą polikrzmianową **NOVALIT F**. Malowanie można rozpocząć dopiero po całkowitym związaniu (utwardzeniu) wykonanej wyprawy i zastosowaniu odpowiedniego preparatu gruntującego. Przy czym, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie warunki wysychania nałożonej wyprawy tynkarskiej.

WAPIENNE

MINERALIT
RESTAURO W12Wapienna renowacyjna
zaprawa tynkarska

GŁÓWNE ZALETY

- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Łagodna reakcja wiązania bez naprężeń i rys
- Tradycyjny (historyczny) skład
- Mineralny charakter
- Bardzo wysoka paroprzepuszczalność
- Ograniczona nasiąkliwość powierzchniowa
- Naturalna zdolność regulacji wilgotności powietrza
- Zabezpiecza przed porostem glonów i grzybów
- Do obróbki ręcznej i maszynowej
- Zawiera mikrowłókna

ZASTOSOWANIE

Sucha, mineralna zaprawa tynkarska na bazie wysoko hydraulicznego wapna, przeznaczona do ręcznego lub maszynowego wykonywania tradycyjnych wapiennych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków współczesnych i zabytkowych. Bardzo starannie dobrane surowce i receptura sprawiają, że tynk przypomina stare, tradycyjne zaprawy wapienne spełniając jednocześnie wszystkie wymagania stawiane aktualnie tynkom zewnętrznym. Może być stosowana zarówno jako tynk jedno- lub wielowarstwowy na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy i gipsowy).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: wapno hydratyzowane;
Gęstość stwardniętej zaprawy w stanie suchym: ok. 1420 kg/m³
Grubość ziarna: do 1,2 mm;
Proporcje mieszania: ok. 5,5 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: nie mniej niż 2 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ok. 60 minut (w zależności od chłonności podłoża);
Barwa: naturalna biel;
Średnie zużycie: ok. 1,7 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: GP (ogólnego przeznaczenia);
Przyczepność: $\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$; FP: B;

Absorpcja wody: kat. W0

Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla P=50%, $\lambda \leq 0,44 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla P=90%;

Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. CS II (od 1,5 do 5,0 N/mm²);

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej: $\mu \leq 13$.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), nieprzemarznięte, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Podłoże w strefie przylegającej do budynku należy zabezpieczyć przed podciąganiem kapilarną wilgocią lub też wilgocią przenikającą z zewnątrz budynku. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) należy starannie usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odfłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W przypadku występowania dużych nierówności zaleca się wcześniejsze wyrównanie podłoża przy użyciu zaprawy wyrównawczej. Podłoże przed nakładaniem zaprawy **MINERALIT RESTAURO W** nie trzeba gruntować. Ściany z materiałów chłonnych w szczególnych warunkach należy przed tynkowaniem obficie zrosić wodą.

PRZYGOTOWANIE TYNKU: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (5,5 l na 25 kg zaprawy), stopniowo wsypaną zawartość opakowania i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 2 godziny.

NAKLADANIE: Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej na strop – min. 10 mm, na ściany – min. 10 mm, na zewnątrz budynku – min. 15 mm (12 mm – jeżeli warstwą wykończeniową jest tynk cienkowarstwowy). Zaprawę tynkarską można nakładać miejscowo na grubość max. 30 mm w jednej warstwie. W przypadku dużych powierzchni, warstwę przekraczającą 20 mm należy nakładać na dwa razy stosując metodę „mokre na mokre”. W miejscach połączenia ścian z innymi materiałami budowlanymi oraz w miejscach występowania bruzd instalacyjnych należy wtopić w tynk siatkę z włókna szklanego o gramaturze 145÷175 g/m². **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet o kilka dni. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. **Uwaga:** W przypadku nakładania powłoki malarskiej na renowacyjnej wyprawie tynkarskiej należy jej powierzchnię 2-krotnie pomalować farbą krzemianową **CALSILIT F** lub farbą polikrzemianową **NOVALIT F**. Malowanie można rozpocząć dopiero po całkowitym związaniu (utwardzeniu) wykonanej wyprawy i zastosowaniu odpowiedniego preparatu gruntującego. Przy czym, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie warunki wysychania nałożonej wyprawy tynkarskiej.

CYKLINOWANE

MINERALIT
RESTAURO MTC

Mineralny tynk cyklinowany



GŁÓWNE ZALETY

- Historyczna i wyraźna dekoracyjna faktura cykliny
- Naturalnie biała barwa
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Hydrofobowa wyprawa tynkarska
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów
- Wysoka odporność na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych
- Dostępny w różnym uziarnieniu i z dodatkiem miki
- Możliwość barwienia w masie

ZASTOSOWANIE

Sucha, mineralna zaprawa tynkarska do ręcznego lub maszynowego wykonywania grubowarstwowych wypraw tynkarskich o fakturze cykliny (o różnym uziarnieniu), stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków, ze szczególnym uwzględnieniem budynków zabytkowych. Specjalnie polecana do tynkowania murów wykonanych z materiałów mineralnych nie wymagających ocieplenia oraz murów warstwowych. Zawiera specjalnie wyselekcjonowane kruszywa, wysokojakościowe spoiwa mineralne oraz specjalne dodatki poprawiające przyczepność tynku i wydłużające czas obróbki. Stanowi sprawdzoną alternatywę dla układu: tynk podkładowy + tynk cienkowarstwowy strukturalny z końcowym malowaniem stosowaną również w nowym budownictwie odwołującym się do tradycyjnych technik wykończeniowych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych z dodatkiem modyfikatorów;
Proporcje mieszania: ok. 4,5÷5,5 litra wody na 25 kg zaprawy
Barwa: naturalna biel z możliwością barwienia w wybranych kolorach
Faktura: cykliny
Grubość ziarna: 2,0 mm; 3,0 mm i 5,0 mm
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C
Typ zaprawy tynkarskiej: GP (ogólnego przeznaczenia)
Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. C5 II
Przyczepność do podłoża: > 0,2 N/mm²; FP: A,B;
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym: kat. W2
Wsp. przepuszczalności pary wodnej μ: < 9
Wsp. przewodzenia ciepła λ₄₀·10: ≤ 0,80 W/(m·K) dla P=50% oraz ≤ 0,87 W/(m·K) dla P=90%
Reakcja na ogień: klasa A1
Przechowywanie: Przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, na paletach w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy, zalecane zużycie w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

Opakowania: Worki 25 kg, Paleta 1200 kg (48 worków).

Tabela wydajności: Z jednego 25 kg worka zaprawy uzyskamy po dodaniu odpowiedniej ilości wody ok. 17 litrów gotowej zaprawy. Wydajność z 1 worka przy grubości 10 mm to ok. 1,7 m² otykowanej powierzchni.

Grubość ziarna	Optymalna grubość warstwy (po strukturuowaniu)
2,0 mm	25 mm
3,0 mm	25 mm
5,0 mm	30 mm

Uwaga: Należy zwracać uwagę aby minimalna grubość tynku nie była mniejsza niż czterokrotna grubość ziarna.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), nie przemarznięte, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Podłoże w strefie przyziemia budynku należy zabezpieczyć przed podciąganiem kapilarnym wilgoci lub też przed wilgocią przenikającą z wnętrza budynku. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) należy starannie usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W uzasadnionych przypadkach (np. na gładkich niechłonnnych podłożach) zastosować cementową obrzutkę wstępną. Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy obficie zrosić wodą. Przy pracach związanych z odpowiednim przygotowaniem podłoża obowiązują zasady sztuki budowlanej.

GRUNTOWANIE: Podłoża bardzo chłonne przed nakładaniem zaprawy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG/WG**, natomiast podłoża mniej chłonne obficie zwilżyć wodą. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin.

PRZYGOTOWANIE MASY TYNKARSKIEJ: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (4,5÷5,5 litra na 25 kg zaprawy) wsypać całą zawartość opakowania i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Następnie tak przygotowaną zaprawę pozostawić na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 2 godziny.

NAKLADANIE: Przy ręcznym sposobie nakładania należy stalową kielnią nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu kiedy tynk jest już twardy (w zależności od warunków od 2 godz. do 5 godz.) należy wierzchnią warstwę wydrapać pacą kolczastą, starając się zebrać tylko jego zewnętrzną warstwę. Po tym zabiegu ewentualne resztki luźnego kruszywa delikatnie omieść szczotką. Należy unikać zarówno zbyt mocnego przyciskania narzędzia strukturującego jak i zbyt intensywnego drapania w jednym miejscu, aby powierzchnia tynku była równa. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Tynk daje się nakładać na grubość ok. 30 mm w jednej warstwie. W przypadku dużych powierzchni, warstwę przekraczającą 25 mm należy nakładać na dwa razy stosując metodę „mokre na mokre” po wstępnym związaniu pierwszej warstwy. W miejscach połączenia ścian z innymi materiałami budowlanymi oraz w miejscach występowania bruzd instalacyjnych należy wtopić w tynk siatkę z włókna szklanego o gramaturze 145÷175 g/m². W przypadku tynku barwionego w masie konieczne jest staranne dozowanie ilości wody oraz zastosowanie na podłożach o zbliżonej chłonności i w podobnych warunkach klimatycznych ze względu na mogącą wystąpić różnica w barwie stwardniałej zaprawy tynkarskiej. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) może być poddana dalszej obróbce po okresie od 4 do 48 godzin w zależności od warunków wysychania, grubości warstwy i chłonności podłoża. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza znacznie wydłużają okres wysychania. Nowo nałożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Do przygotowania zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody. Podczas nanoszenia i wysychania zaprawy powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C i temp. podłoża powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wysychanie tynku. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy tynku przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych. Związanej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wodę lub świeżą zaprawę.

SZPACHLOWE

KOMBI FINISZ G5

Mineralna zaprawa szpachlowa



GŁÓWNE ZALETY

- Estetyczna, biała i drobnoziarnista faktura
- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Łatwa aplikacja i obróbka materiału
- Warstwa hydrofobowa i paroprzepuszczalna
- Szeroki zakres stosowania
- Zbrojona mikrowłóknami

ZASTOSOWANIE

Służy do cienkowarstwowego wygładzania i wyrównywania powierzchni ścian i sufitów wewnątrz i na zewnątrz budynków, w tym także w systemie ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AVANT** oraz na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW** - do wykonania faktury gładkiej **MINERALIT T** - DECOR FAKTURA GŁADKA. Może być stosowana jako warstwa wierzchnia lub jako warstwa podkładowa pod wykończeniowe tynki i powłoki malarskie. Dzięki białej barwie pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu dekoracyjnego. Produkt po zarobieniu wodą jest łatwą w aplikacji masą o plastycznej konsystencji, która po stwardnieniu tworzy estetyczną warstwę wykończeniową. Materiał po odpowiednim wykończeniu pozwala uzyskać strukturę „filcu”. Zaprawa przeznaczona jest do stosowania na wysezonowane podłoża mineralne (jak np.: tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy oraz mury ceglane i podłoża betonowe).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych i środków modyfikujących, zawiera włókna polipropylenowe;
Gęstość stwardniałej zaprawy w stanie suchym: ok. 1360 kg/m³;
Grubość ziarna: do 0,5 mm;
Proporcje mieszania: ok. 7 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godziny;
Maks. grubość jednej warstwy: 5 mm;
Kolor: biały;
Zużycie: ok. 1,5 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +30°C;
Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: GP (ogólnego przeznaczenia)
Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat CS IV;

Przyczepność: $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$; FP: B;
Absorpcja wody: kat. W 1;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 12 ;
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{dry, 10}$: $=0,93 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ dla P=50%;
Reakcja na ogień: klasa A1;
Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach na paletach, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania zaprawy na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe i podłoża betonowe) można nakładać zaprawę dopiero po wstępnym związaniu. Przy pracach związanych z odpowiednim przygotowaniem podłoża obowiązują zasady sztuki budowlanej.

GRUNTOWANIE: Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy szpachlowej należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG / BUDOGRUNT WG**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania zaprawy szpachlowej.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (7 l na 25 kg zaprawy) stopniowo wysypywać zawartość opakowania i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednolitej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 10 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez okres ok. 2 godzin.

NANOSZENIE: Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże równomierną warstwą o grubości od 1 do 5 mm, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Dla uzyskania zakładanego efektu możliwe jest nakładanie zaprawy w kilku warstwach. Warstwę wykończeniową zaprawy wyrównać na mokro gąbką lub filcem. Czas, po którym można dokonać obróbki uzależniony jest od chłonności podłoża, grubości nałożonej warstwy oraz warunków wysychania. Warstwę końcową można dodatkowo wygładzić papierem ściernym przez przeszlifowanie jej na całej powierzchni. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona warstwa zaprawy szpachlowej nadaje się do dalszej obróbki po ok. 24 godzinach. Kolejną warstwę zaprawy można nakładać dopiero po wstępnym związaniu i stwardnieniu warstwy poprzedniej, czyli po min. 24 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania zaprawy. Nowo nałożoną warstwę zaprawy szpachlowej chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania zaprawy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +30°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

SZPACHLOWE

KOMBI FINISZ G8

Mineralna zaprawa szpachlowa



GŁÓWNE ZALETY

- Estetyczna, biała i średnioziarnista faktura
- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Łatwa aplikacja i obróbka materiału
- Warstwa hydrofobowa i paroprzepuszczalna
- Szeroki zakres stosowania
- Zbrojona mikrowłóknami

ZASTOSOWANIE

Służy do cienkowarstwowego wygładzania i wyrównywania powierzchni ścian i sufitów wewnątrz i na zewnątrz budynków w tym także w systemie ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AVANT** oraz na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW** - do wykonania faktury gładkiej **MINERALIT T DECOR FAKTURA GŁADKA**. Może być stosowana jako warstwa wierzchnia lub jako warstwa podkładowa pod wykończeniowe tynki i powłoki malarskie. Dzięki białej barwie pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu dekoracyjnego. Produkt po zarobieniu wodą jest łatwą w aplikacji masą o plastycznej konsystencji, która po stwardnieniu tworzy estetyczną warstwę wykończeniową. Materiał po odpowiednim wykończeniu pozwala uzyskać strukturę „filcu”. Zaprawa przeznaczona jest do stosowania na wysezonowane podłoża mineralne (jak np.: tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy oraz mury ceglane i podłoża betonowe).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych i środków modyfikujące, zawiera włókna polipropylenowe;
Gęstość stwardniałej zaprawy w stanie suchym: ok. 1360 kg/m³;
Grubość ziarna: do 0,8 mm;
Proporcje mieszania: ok. 6 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godziny;
Maks. grubość jednej warstwy: 5 mm;
Kolor: biały;
Zużycie: ok. 1,5 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +30°C;
Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: GP (ogólnego przeznaczenia)
Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat CS IV;

Przyczepność: $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$; FP:B;
Absorpcja wody: kat. W 1;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 12 ;
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{\text{dry}, 10}$: $=0,93 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ dla P=50%;
Reakcja na ogień: klasa A1;
Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach na paletach, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkażać preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania zaprawy na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe i podłoża betonowe) można nakładać zaprawę dopiero po wstępnym związaniu. Przy pracach związanych z odpowiednim przygotowaniem podłoża obowiązują zasady sztuki budowlanej.

GRUNTOWANIE: Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy szpachlowej należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG / BUDOGRUNT WG**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania zaprawy szpachlowej.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (6 l na 25 kg zaprawy) stopniowo wsypaną zawartość opakowania i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 10 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez okres ok. 2 godzin.

NANOSZENIE: Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże równomierną warstwą o grubości od 1 do 5 mm, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Dla uzyskania zakładanego efektu możliwe jest nakładanie zaprawy w kilku warstwach. Warstwę wykończeniową zaprawy wyrównać na mokro gąbką lub filcem. Czas, po którym można dokonać obróbki uzależniony jest od chłonności podłoża, grubości nałożonej warstwy oraz warunków wysychania. Warstwę końcową można dodatkowo wygładzić papierem ściernym przez przeszlifowanie jej na całej powierzchni. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona warstwa zaprawy szpachlowej nadaje się do dalszej obróbki po ok. 24 godzinach. Kolejną warstwę zaprawy można nakładać dopiero po wstępnym związaniu i stwardnieniu warstwy poprzedniej, czyli po min. 24 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania zaprawy. Nowo nałożoną warstwę zaprawy szpachlowej chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania zaprawy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +30°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

SZPACHLOWE

KOMBI FINISZ G12

Mineralna zaprawa szpachlowa



GŁÓWNE ZALETY

- Estetyczna, biała i gruboziarnista faktura
- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Łatwa aplikacja i obróbka materiału
- Warstwa hydrofobowa i paroprzepuszczalna
- Szeroki zakres stosowania
- Zbrojona mikrowłóknami

ZASTOSOWANIE

Służy do cienkowarstwowego wygładzania i wyrównywania powierzchni ścian i sufitów wewnątrz i na zewnątrz budynków, w tym także w systemie ociepleń na bazie styropianu **KABE THERM AVANT** oraz na bazie wełny mineralnej **KABE THERM MW** - do wykonania faktury gładkiej **MINERALIT T** - DECOR FAKTURA GŁADKA. Może być stosowana jako warstwa wierzchnia lub jako warstwa podkładowa pod wykończeniowe tynki i powłoki malarskie. Dzięki białej barwie pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu dekoracyjnego. Produkt po zrobieniu wodą jest łatwą w aplikacji masą o plastycznej konsystencji, która po stwardnieniu tworzy estetyczną warstwę wykończeniową. Materiał po odpowiednim wykończeniu pozwala uzyskać strukturę „filcu”. Zaprawa przeznaczona jest do stosowania na wysezonowane podłoża mineralne (jak np.: tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy oraz mury ceglane i podłoża betonowe).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych i środków modyfikujących, zawiera włókna polipropylenowe;
Gęstość stwardniałej zaprawy w stanie suchym: ok. 1360 kg/m³;
Grubość ziarna: do 1,2 mm;
Proporcje mieszania: ok. 5,5 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zrobieniu wodą: ok. 2 godziny;
Maks. grubość jednej warstwy: 6 mm;
Kolor: biały;
Zużycie: ok. 1,7 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +30°C;
Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: GP (ogólnego przeznaczenia)
Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat CS IV;

Przyczepność: $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$; FP-B;
Absorpcja wody: kat. W₁;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 12 ;
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{0,10}$: $=0,93 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ dla P=50%;
Reakcja na ogień: klasa A1;
Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach na paletach, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odpalone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania zaprawy na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe i podłoża betonowe) można nakładać zaprawę dopiero po wstępnym związaniu. Przy pracach związanych z odpowiednim przygotowaniem podłoża obowiązują zasady sztuki budowlanej.

GRUNTOWANIE: Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy szpachlowej należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG / BUDOGRUNT WG**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania zaprawy szpachlowej.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (5,5 l na 25 kg zaprawy) stopniowo wsypaną zawartość opakowania i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 10 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez okres ok. 2 godzin.

NANOSZENIE: Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże równomierną warstwą o grubości od 1 do 5 mm, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Dla uzyskania zakładanego efektu możliwe jest nakładanie zaprawy w kilku warstwach. Warstwę wykończeniową zaprawy wyrównać na mokro gąbką lub filcem. Czas, po którym można dokonać obróbki uzależniony jest od chłonności podłoża, grubości nałożonej warstwy oraz warunków wysychania. Warstwę końcową można dodatkowo wygładzić papierem ściennym przez przeszlifowanie jej na całej powierzchni. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Nałożona warstwa zaprawy szpachlowej nadaje się do dalszej obróbki po ok. 24 godzinach. Kolejną warstwę zaprawy można nakładać dopiero po wstępnym związaniu i stwardnieniu warstwy poprzedniej, czyli po min. 24 godzinach. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania zaprawy. Nowo nałożoną warstwę zaprawy szpachlowej chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania zaprawy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +30°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

SZTUKATORSKIE

KOMBI STONE

Gruboziarnista zaprawa
sztukatorska do wykonywania
profilu cięgnionych na elewacji



GŁÓWNE ZALETY

- Szybkowiążąca
- Hydrofobowa
- Łatwy sposób aplikacji i obróbki
- Zbrojona mikrowłóknami – ograniczony skurcz i naprężenia podczas wysychania

ZASTOSOWANIE

Gruboziarnista, szybkowiążąca zaprawa do wykonywania profilu cięgnionych, gzymsów, rustyk i boniowania na elewacji. Zaprawa przeznaczona jest do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. **Uwaga:** Zaprawa KOMBI STONE nie nadaje się do prac sztukatorskich na systemach ogrzewających. W tego typu zastosowaniach należy wykorzystywać profile wykonane ze styropianu. KOMBI STONE nie zawiera składników wywołujących korozję chlorkową.

DANE TECHNICZNE

Skład: mieszanka cementów, wypełniacze mineralne i środki modyfikujące.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +30°C

Kolor: beżowy.

Grubość ziarna: do 1,2 mm

Okres przydatności do użycia po zarobieniu wody: ok. 20 min.

Czas wiązania: ok. 2 godziny (temp. powietrza 20°C, względnej wilgotności powietrza 65%) **Uwaga:**

Zaschniętej zaprawy nie należy używać ponownie przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.

Proporcje mieszania: ok. 5,0 l wody na 25 kg suchej zaprawy

Gęstość brutto w stanie suchym: ok. 1570 kg/m³;

Zakres wytrzymałości na ściskanie: CS IV;

Przyczepność do podłoża: $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$;

Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym przez 24 h: $\leq 0,9 \text{ kg/m}^2$;

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 34

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach w temperaturze +5°C do +25°C. Chronić przed wilgocią.

Okres przydatności do stosowania: wynosi 3 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Sprawdzić stan techniczny podłoża - powinno być nośne, stabilne, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów zastosować preparat **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG/WG**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin.

PRZYGOTOWANIE I NAKŁADANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody: ok. 5,0 litrów na 25 kg zaprawy, stopniowo wysypywać zawartość worka i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Po wymieszaniu najpierw wykonać warstwę kontaktową, a następnie w zależności od grubości profilu, narzucić jedną lub kilka warstw i zaciągnąć szablonem. Przy nakładaniu kolejnej warstwy należy poczekać na wystarczające utwardzenie warstwy poprzedniej. Po stwardnieniu ostatniej warstwy należy zaciągnąć ją na ostro, aby na szablonie nie pozostał materiał.

W przypadku profili o znacznej grubości lub długości, wskazane jest dodatkowe wzmocnienie przekroju poprzez zastosowanie zbrojenia.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania zaprawy powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +30°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony zaprawy przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć ciepłą wodą. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zastosowanie produktu niezgodnie z przeznaczeniem lub instrukcją na opakowaniu.

SZTUKATORSKIE

KOMBI TABLE

Szybkowiążąca zaprawa sztukatorska do wykonywania profili ciągnionych na stole sztukatorskim



GŁÓWNE ZALETY

- Szybkowiążąca
- Hydrofobowa
- Łatwy sposób aplikacji i obróbki
- Zbrojona mikrowłóknami – ograniczony skurcz i naprężenia podczas wysychania

ZASTOSOWANIE

KOMBI TABLE to szybkowiążąca zaprawa służąca do wytwarzania jednowarstwowych profili ciągnionych na stole sztukatorskim lub cienkowarstwowo na istniejących profilach. Zaprawa nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

DANE TECHNICZNE

Skład: mieszanka cementów, wypełniacze mineralne i środki modyfikujące;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +30°C;

Kolor: beżowy;

Grubość ziarna: do 0,5 mm;

Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 20 min;

Czas wiązania: ok. 2 godziny (temp. powietrza 20°C, względna wilgotność powietrza 65%);

Uwaga: Zaschniętej zaprawy nie należy używać ponownie przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.

Proporcje mieszania: ok. 5,5 l wody na 25 kg suchej zaprawy;

Gęstość brutto w stanie suchym: ok. 1550 kg/m³;

Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. CS IV;

Przyczepność do podłoża: $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$;

Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym: kat. W₀;

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej: $\mu \leq 13$

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu

Przechowywanie: Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach w temperaturze +5°C do +25°C. Chronić przed wilgocią.

Okres przydatności do stosowania: wynosi 3 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Stół sztukatorski należy pokryć odpowiednimi środkami antyadhezyjnymi (np. olej szalunkowy). Podłoże, do którego profil będzie mocowany, powinno być nośne, stabilne, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów zastosować preparat **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG/WG**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin.

PRZYGOTOWANIE I NAKŁADANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody: ok. 5,5 litra na 25 kg zaprawy, stopniowo wsypany zawartość worka i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Po kilku operacjach ciągnięcia otrzymujemy profil. Aby uzyskać powierzchnię zamkniętą należy przeciągnąć profil zaprawą o rzadszej konsystencji. W celu wzmocnienia profilu należy w nim umieścić siatkę zbrojeniową. **Uwaga:** Nie wolno stosować zbrojeń sztywnych (stal budowlana). W zależności od formy profil można zdjąć po 2-3 godzinach. Należy pamiętać aby od strony tylnej profilu usunąć środki antyadhezyjne i nadać powierzchni odpowiednią szorstkość. Maksymalna długość pojedynczego profilu: 100 cm. Związane i wyschnięte profile można montować na ścianie.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Profile należy składować na drewnianych rusztach, aby umożliwić ich schnięcie z każdej strony. W czasie wiązania należy unikać schnięcia w pełnym słońcu i przy ogrzewaniu oraz ekspozycji na działanie mrozu i wiatru. Czas wysychania profili może się różnić w zależności od wilgotności i temperatury. Nieosłonięte części profilu od strony górnej należy tak kształtować, aby spadek powierzchni ułatwił odprowadzanie wody. Profile należy pokryć powłoką malarską, stosując farby **CALSILIT F**, **NOVALIT F** lub **ARMASIL F**.

SZTUKATORSKIE

KOMBI STUCCO

Zaprawa do odlewów sztukatorskich



GŁÓWNE ZALETY

- Szybkowiążąca
- Hydrofobowa
- Łatwy sposób aplikacji i obróbki
- Zbrojona mikrowłóknami – ograniczony skurcz i naprężenia podczas wysychania

ZASTOSOWANIE

KOMBI STUCCO to szybkowiążąca zaprawa do wykonywania małych odlewów sztukatorskich. Szybkie wiązanie umożliwia wyjmowanie odlewów z form już po 1,5-2,0 godz. Zaprawa może być stosowana zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. **Uwaga:** Zaprawy **KOMBI STUCCO** nie należy stosować do wykonywania części z dużymi różnicami grubości. Zaprawa nie nadaje się do prac sztukatorskich na systemach ociepleniowych. W tego typu zastosowaniach należy używać profili wykonanych ze styropianu. **KOMBI STUCCO** nie zawiera składników wywołujących korozję chlorową.

DANE TECHNICZNE

Skład: mieszanka cementów, wypełniacze mineralne i środki modyfikujące;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +30°C;

Kolor: biały;

Grubość ziarna: do 0,8 mm;

Okres przydatności do użycia po zarobieniu wody: ok. 10÷15 min;

Czas wiązania: ok. 1,5-2 godziny (temp. powietrza 20°C, względna wilgotność powietrza 65%);

Uwaga: Zaschniętej zaprawy nie należy używać ponownie przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.

Proporcje mieszania: ok. 8,0 l wody na 25 kg suchej zaprawy;

Gęstość brutto w stanie suchym: ok. 1450 kg/m³;

Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. CS IV;

Przyczepność do podłoża: $\geq 0,2$ N/mm²;

Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym: kat. W₀;

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej: $\mu \leq 20$

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu

Przechowywanie: Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach w temperaturze +5°C do +25°C. Chronić przed wilgocią.

Okres przydatności do stosowania: wynosi 3 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Sprawdzić stan techniczny podłoża na którym odlewy będą mocowane - powinno być nośne, stabilne, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów zastosować preparat **ALGIZID**. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczą. Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG/WG**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin.

PRZYGOTOWANIE I NAKŁADANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody: ok. 8,0 litrów na 25 kg zaprawy, stopniowo wysypywać zawartość worka i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednolitej masy, wolnej od grudek i natychmiast przelać do formy.

Zarabiać wodą należy tylko taką ilość materiału jaka może zostać wykorzystana w ciągu 5-10 min. Nadmiar materiału i wszelkie zanieczyszczenia należy natychmiast usunąć. Zaleca się, jeśli jest taka możliwość zagęszczanie ułożonej w formie zaprawy przez wibrowanie. Poprzez wibrowanie lub lekkie ostukiwanie formy można usunąć ewentualne pęcherze powietrza z masy.

Po ok. 1,5-2 godz. odlew powinien być wyjęty z formy, aby mógł równomiernie wyschnąć. W celu zapewnienia wysychania z wszystkich stron, odlewy należy składować na drewnianych rusztach.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Nie należy przyspieszać procesu schnięcia poprzez wystawianie na słońce lub wiatr. Zaleca się dodatkowe mocowanie mechaniczne profili do podłoża. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć ciepłą wodą. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zastosowanie produktu niezgodnie z przeznaczeniem lub instrukcją na opakowaniu.

Odlewy należy pokryć powłoką malarską, stosując farby **CALSILIT F**, **NOVALIT F** lub **ARMASIL F**.

IZOLACJE POZIOME

MICROSILEX RESTAURO

Koncentrat preparatu do iniekcji poziomej



GŁÓWNE ZALETY

- Bezrozpuszczalny koncentrat mikroemulsji silikonowej
- Potwierdzona wysoka skuteczność nawet w przypadku murów o wysokim zawilgoceniu (do 95%)
- Ekonomiczne zastosowanie – produkt w postaci koncentratu
- Łatwe przygotowanie do aplikacji przez rozcieńczenie z wodą pitną
- Długi okres przydatności do stosowania rozcieńczonej mikroemulsji – 24 godziny

ZASTOSOWANIE

Preparat **MICROSILEX RESTAURO** po odpowiednim rozcieńczeniu z wodą, jest stosowany jako środek do hydrofobizacji murów, celem zabezpieczenia przed podciąganiem wilgoci i wchłanianiem wody, a także w celu osuszenia zawilgoconych murów czy ścian. Wprowadzenie mikroemulsji silikonowej do muru może być realizowane dwoma metodami: albo metodą grawitacji albo poprzez wtłaczanie jej pod ciśnieniem tak, aby strefa oddziaływania, została dokładnie nasączona. Iniekcja pod ciśnieniem powinna być zawsze stosowana w przypadku murów o dużym stopniu zawilgocenia.

DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE (dane te przedstawiają wartości wskazane i nie są przeznaczone do sporządzania specyfikacji.):
ŚREDNIE ZUŻYCIĘ: ok. 0,8-2,0 l koncentratu/m² przekroju muru (w zależności od rodzaju i zawilgocenia podłoża).
 Podana wartość jest wielkością orientacyjną. Dokładne ilości zużycia należy ustalić dla danego podłoża.

Ogólne typowe właściwości	Wartość
WYGLĄD	Przeźroczysty
KOLOR	Żółtawy do brązowego
ZAWARTOŚĆ SILANU/SILOKSANU	Ok. 100%
GĘSTOŚĆ W 25 °C	0,96-1,00 g/cm ³
TEMPERATURA ZAPŁONU	25°C

PRZECHOWYWANIE: Do 24 miesięcy od daty produkcji w szczelnych i zamkniętych opakowaniach w suchych pomieszczeniach w temp. od +5°C do +25°C. Nie dopuszczać do zawilgocenia produktu podczas magazynowania. Produkt chronić przed kwasami i alkoholami. Produkt przechowywać tylko w oryginalnych atestowanych opakowaniach. Nie zaleca się przechowywać preparatu w postaci wodnego roztworu. Data przydatności do użytku każdej szarży produktu jest podawana na etykiecie. Przechowywanie produktu po upływie okresu przydatności do użytku nie oznacza, że produkt jest bezużyteczny. Jednakowoż sprawdzenie właściwości pod kątem konkretnego zastosowania produktu jest w tych okolicznościach nieodzowne, ze względu na zapewnienie odpowiedniej jego jakości.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża: W przypadku murów jednorodnych (homogenicznych) materiałowo, należy wykonać otwory w rozstawie co 8÷12 cm. Głębokość nawierconych otworów powinna być o ok. 5 cm krótsza niż grubość samego muru. Punkty wiercenia muszą być wybrane w ten sposób, aby otwór przecinał co najmniej jedną spoinę poziomą muru. W każdym przypadku przed wprowadzeniem przygotowanego preparatu do otworu należy oczyścić go z pyłu powstałego w czasie wiercenia, za pomocą sprężonego powietrza. W przypadku murów o porowatej strukturze lub niejednorodnych, przed iniekcją preparatu **MICROSILEX RESTAURO** należy wykonać izolację pionową preparatem hydroizolacyjną **KOMBI HYDRO STOP**, którą zaleca się wzmocnić siatką z włókien szklanych o gramaturze min. 145 g/m². W przypadku gdy grubość warstwy hydroizolacji przekracza 3 mm konieczne jest dwuwarstwowe nakładanie zaprawy **KOMBI HYDRO STOP**.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU: W procesie rozcieńczania produktu zaleca się wlewanie preparatu **MICROSILEX RESTAURO** do wody, a następnie krótkie przemieszanie. Do iniekcji stosuje się roztwór preparatu **MICROSILEX RESTAURO** z wodą pitną w stosunku od 1:7 do 1:14 (objętościowo lub wagowo) w zależności od stopnia zawilgocenia muru i warunków obiektowych. **Uwaga:** Należy przygotowywać taką ilość produktu, jaka będzie zużyta w ciągu tego samego dnia roboczego.

WPROWADZANIE PREPARATU: Uprzednio przygotowany roztwór preparatu **MICROSILEX RESTAURO** powinien zostać wprowadzony do wnętrza muru przez nawiercone otwory, które powinny znajdować się na poziomie terenu (na zewnątrz) lub na wysokości podłogi (wewnątrz). Odstęp między nawierconymi otworami mogą być zróżnicowane i zależą od chłonności materiału budowlanego. W przypadku wysokiego zawilgocenia muru zaleca się przeprowadzenie iniekcji pod ciśnieniem. Podczas takiej iniekcji w nawiercone otwory wkładane są pakiery przez które mikroemulsja jest wtłaczana pod ciśnieniem (zalecane 0,5÷5 bar). Nachylenie otworów w tej wersji jest mniejsze. **Uwaga:** Przed użyciem należy bezwzględnie zapoznać się z kartą charakterystyki wyrobu. Warunkiem bezproblemowego funkcjonowania izolacji, jest dokładne nasączenie muru w obrębie strefy iniekcji. Warunek ten jest spełniony przy wystarczająco długim czasie iniekcji (w przypadku iniekcji ciśnieniowej min. 5÷10 minut).

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA: Wyczerpujące wskazówki są zawarte w karcie charakterystyki wyrobu.

IZOLACJE POZIOME

MINERALIT RESTAURO
MWSK

Mikrozaprawa do wypełniania
szczelin i kawern



GŁÓWNE ZALETY

- Brak skurczu
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Bardzo dobra rozlewność i penetracja kawern
- Brak sedimentacji

ZASTOSOWANIE

Mineralna zaprawa iniekcyjna o bardzo drobnym uziarnieniu i wysokiej wytrzymałości do wypełniania otworów, rys i pustych przestrzeni (tzn. kawern) w murach. Produkt po zarobieniu wodą tworzy ciekłą i łatwo pompowaną mieszankę o szybkim przyroście wytrzymałości i wysokiej wytrzymałości końcowej. Materiał stosowany jest przy wykonywaniu iniekcji w murach.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: cement portlandzki, środki modyfikujące

Proporcje mieszania: ok. 6,8 l na 20 kg worka

Wydajność: z jednego opakowania produktu po dodaniu odpowiedniej ilości wody uzyskamy około 14,5 l gotowego do użycia produktu

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

Chronić przed wilgocią

Wytrzymałość na zginanie stwardniałej zaprawy po 7 dniach dojrzewania – 4,8 [N/mm²]

Wytrzymałość na zginanie stwardniałej zaprawy po 28 dniach dojrzewania – 7,8 [N/mm²]

Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy po 7 dniach dojrzewania – 23,3 [N/mm²]

Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy po 28 dniach dojrzewania – 33,6 [N/mm²]

Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy po 24h – 0,15 [kg/m²]

Moduł sprężystości E – 10,0 [GPa]

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 20 kg produktu

Przechowywanie: Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach w temperaturze od +5°C do +25°C

SPOSÓB UŻYCIA

Do czystego pojemnika na zaprawę wlać około 6,8 l czystej zimnej wody, starannie i długo mieszać (ok. 3-4 min.). **Uwaga:** Zbyt mała ilość wody spowoduje niewystarczającą płynność zaprawy.

Przy beczniennym wypełnianiu pustek materiał wlewać przez lejek. Przy wtłaczaniu pod ciśnieniem należy stosować odpowiednie urządzenia iniekcyjne. Najwcześniej po 7 dniach od wprowadzenia zaprawy, otwory iniekcyjne należy ponownie rozwinąć wiertłem o średnicy większej o ok. 2÷4 mm i wykonać hydrofobową przeponę przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie, stosując preparat **MICROSILEX RESTAURO**. W przypadku, gdy nie jest możliwe zachowanie podanych czasów, można od razu nasączać preparatem, przy czym należy wtedy wywiercić drugi rząd otworów ok. 5 cm wyżej.

IZOLACJE PIONOWE

MINERALIT
IZOTYNK

Mineralna, wodoszczelna
zaprawa tynkarska
o wysokiej paroprzepuszczalności



GŁÓWNE ZALETY

- Skuteczne zabezpieczenie przed zawilgoceniem ścian
- Do renowacji zawilgoconych murów
- Tworzy wodoszczelną warstwę o wysokiej paroprzepuszczalności
- Chroni przed wnikaniem wody
- Wysoka przyczepność do trudnych i wilgotnych podłoży
- Łatwa w aplikacji
- Do stosowania na zewnątrz i do wnętrza
- Zawiera mikrowłókna i włókna polipropylenowe

ZASTOSOWANIE

Mineralna zaprawa do wykonywania wypraw tynkarskich zabezpieczających przed wilgocią, na zewnątrz i wewnątrz budynków. Tworzy wodoszczelną i jednocześnie paroprzepuszczalną warstwę zapewniającą skuteczną ochronę przed wodą i wilgocią oraz umożliwiającą osuszanie zawilgoconych murów. Przeznaczona jest do odnawiania zawilgoconych ścian oraz renowacji budynków ze ścianami i podłogami wykonanymi z gliny. Stosowana jest do zabezpieczania ścian w budynkach zagrożonych powodzią, do izolacji piwnic i podmurówek oraz ogrodzeń betonowych, izolacji ścian mających bezpośredni kontakt z gruntem i wodą gruntową, izolacji wodoszczelnych studni, budowli hydrotechnicznych i zbiorników wodnych, ochrony przed zawilgoceniem ścian zewnętrznych, fundamentowych, cokołów oraz ścian w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci jak np. łazienki, natryski i baseny. Znajduje także użycie przy tynkowaniu elewacji budynków o lekkiej konstrukcji oraz ponownym tynkowaniu ścian wydzielających brzydkie zapachy, mokrych i zagrzybionych. Tworzy warstwę wodoszczelną, w zależności od ilości i grubości warstw, typu lekkiego, średniego lub ciężkiego. Do stosowania na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, wapienny oraz na surowych powierzchniach wykonanych z cegieł, bloczków i pustaków oraz innych tego typu materiałów ceramicznych lub kamiennych).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwa hydrauliczne z dodatkiem modyfikatorów;

Proporcje mieszania: 4,5 l wody na 25 kg suchej zaprawy;

Czas otwartego schnięcia: ok. 30 minut;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Max. ilość warstw: 3;

Grubość każdej warstwy: 10 mm;

Min. czas pomiędzy nałożeniem kolejnych warstw: 8 godzin;

Orientacyjne zużycie: 12 kg/m²/10 mm;

Typ zaprawy wg PN-EN 998-1: GP (ogólnego przeznaczenia);

Zakres wytrzymałości na ściskanie: kat. CS III;

Przyczepność do podłoża: ≥0,3 N/mm² – FP: A (po zagruntowaniu preparatem

BUDOGRUNT ZG/ BUDOGRUNT WG i/lub zwilżeniu wodą);

Absorpcja wody: kat. W 1;

Trwałość po cyklach „zamrażanie - odmrażanie”: brak ubytku masy próbek;

- spadek wytrzymałości na zginanie 9%;
- spadek wytrzymałości na ściskanie 0%;

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej: $\mu \leq 15$

Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_{dry,10} = 0,93 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (wartość tabelaryczna)

Wodoszczelność: wg PN-EN 14891:2012 pkt A.7; nasiąkanie nie występuje;

Reakcja na ogień: klasa A1;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu suchym w temperaturze od +5°C do +25°C. **Uwaga:** Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne, mineralne, odtłuszczone i czyste oraz wolne od zabrudzeń bitumicznych i olejnych. Zaprawę nie można stosować na podłoża pokryte wyprawą lub powłoką na bazie tworzyw sztucznych. W przypadku powierzchni pokrytych porostem glonów, grzybów przed nałożeniem zaprawy należy porost usunąć mechanicznie szcawką, szpachelką lub myjką wysokociśnieniową, a następnie odkazić preparatem **ALGIZID**. W przypadku występowania warstw słabo związanych z podłożem (jak np.; odspojonych tynków), należy w pierwszej kolejności usunąć te warstwy. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. Podłoża chłonne należy bezzwłocznie zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG/ BUDOGRUNT WG** lub zwilżyć wodą.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (ok. 4,5 litra) stopniowo wysypywać całą zawartość opakowania stale mieszając, aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek. Mieszanie może odbywać się ręcznie lub mechanicznie. Czas mieszania wynosi około 3-5 minut, do momentu uzyskania konsystencji śmietany. W przypadku, gdy mieszanka nie zostanie od razu wykorzystana, maszynę mieszającą należy zatrzymać, a przed ponownym użyciem zaprawę tynkarską należy ponownie przemieszać. Przygotowaną zaprawę należy zużyć w czasie 1 godziny, po przemieszaniu po około 30 min.

Uwaga: Zabrania się dodawania innych materiałów do przygotowania masy tynkarskiej. Materiał mocno pyławy w trakcie mieszania.

NAKLADANIE: Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże techniką ręczną za pomocą kielni ze stali nierdzewnej w maksymalnie 3 warstwach, o grubości 10 mm każda. W przypadku nakładania kilku warstw, środkowa warstwa powinna być zatarta na ostro, za pomocą pacy zębatej. Przy nakładaniu więcej niż jednej warstwy, jeżeli na już nałożonej warstwie widoczne są „kropki” wody to przed nałożeniem kolejnej warstwy należy powierzchnię wytrzeć. W przypadku ścian wilgotnych. Grubość warstwy powinna wynosić 10 mm, a na mocno zawilgoconych 30 mm. Po nałożeniu ostatniej warstwy i wstępny jej związaniu tynk można wygładzić po za pomocą pacy z gąbki lub filcu. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

WYSYCHANIE: Przyjmuje się że czas wiązania i utwardzania wykonanej wyprawy tynkarskiej wynosi 1 dzień na każdy 1 mm grubości tynku. Po upływie tego okresu można wyprawę pokryć tynkami i farbami o wysokiej paroprzepuszczalności. **Uwaga:** Jeżeli po zakończeniu tynkowania występuje wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza i/lub otynkowana powierzchnia jest narażona na bezpośrednie nasłonecznienie lub działanie wiatru to ścianę należy zwilżać wodą przez min. 7 dni.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą znacznie wydłużyć okres wysychania zaprawy. W celu zapewnienia odpowiedniej szczelności niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania zaprawy powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

IZOLACJE PIONOWE

KOMBI
HYDRO STOP

Mineralna zaprawa
szpachlowa
o właściwościach
hydroizolacyjnych



GŁÓWNE ZALETY

- Skuteczna ochrona przed działaniem opadów atmosferycznych i wodą gruntową
- Skuteczne zabezpieczenie przed wilgocią powstającą w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności
- Tworzy warstwę wodoszczelną typu lekkiego, średniego lub ciężkiego
- Chroni przed wnikaniem i podciąganiem kapilarnym wilgoci
- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Optymalna wytrzymałość mechaniczna
- Wysoka przyczepność do podłoża i styropianu
- Łatwy sposób nakładania i wyrównywania powierzchni
- Do stosowania na zewnątrz i do wewnątrz
- Zawiera mikrowłókna

ZASTOSOWANIE

Zaprawa przeznaczona do uszczelniania podłoży budowlanych występujących na zewnątrz i wewnątrz budynków. Stosowana do ochrony przed zawiłoceniem ścian zewnętrznych, ścian fundamentowych, cokołów oraz ścian w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności jak np. piwnice, łazienki i natryski. Tworzy warstwę wodoszczelną typu lekkiego, średniego lub ciężkiego. Szczególnie polecana do wykonania warstwy podkładowej (warstwy zbrojonej) przed nakładaniem tynków cienkowarstwowych, wykończeniowych powłok malarskich oraz okładzin ceramicznych i kamiennych. Do stosowania na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, posadzka cementowa, tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy, oraz na surowych powierzchniach wykonanych z cegieł, bloczków i pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych) oraz na podłożach pokrytych płytami ze styropianu ekstrudowanego lub ekspandowanego (zalecany o obniżonej nasiąkliwości).

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwa hydrauliczne i polimerowe z dodatkiem modyfikatorów;
Gęstość nasypowa w stanie suchym: 1,5 kg/dm³;
Proporcje mieszania: ok. 6,0 ÷ 6,5 l wody na 25 kg suchej zaprawy;
Okres do użycia po zarobieniu wodą: 1,0 ÷ 1,5 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ok. 20 minut;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Średnie zużycie: ok. 1,5 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Przyczepność do betonu: min. 0,3 MPa;
Wodoszczelność: 150 kPa w czasie 7 dni.az
Przepuszczalność pary wodnej: kat. V2
Absorpcja wody: kat. W3

Przyczepność do styropianu:

- w stanie suchym $\geq 0,08$ MPa,
- 2 dni zanurzenia w wodzie i 2 dni suszenia $\geq 0,03$ MPa,
- 2 dni zanurzenia w wodzie i 7 dni suszenia $\geq 0,08$ MPa.

Odporność na temperatury po związaniu: od -20°C do +60°C.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu suchym i dobrze wentylowanym. Chronić przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne, odłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Podłoże powinno być zabezpieczone przed podciąganiem kapilarnym wilgoci i przed przeciekaniem wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, brud, odspojone tynki i złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odfłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji gdy nierówności podłoża mają do 5 mm ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą szpachlową, w przypadku większych nierówności należy zastosować zaprawę wyrównawczą. Nowe podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) sezonować przez min. 4 tygodnie. Podłoża chłonne i kreuujące przed zastosowaniem zaprawy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (6,0 ÷ 6,5 litra) stopniowo wysypywać całą zawartość opakowania stale mieszając (mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem) aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Tak rozrobioną masę pozostawić na ok. 10 min. i ponownie dokładnie przemieszać. W trakcie pracy zaleca się okresowe mieszanie zaprawy co około 30 minut. W zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza tak przygotowana masa nadaje się do użyciu przez ok. 1,0 godzinę.

NANOSZENIE: Zaprawę szpachlową nałożyć na podłoże cienką i równomierną warstwą (o grubości od 3 do 5 mm) przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej. W tak nałożoną warstwę zaleca się zatopić siatkę z włókien szklanych do systemów ociepleń. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy. Kolejną warstwę można nakładać, gdy poprzednia jest jeszcze wilgotna. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Pozostałe po wyrównaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. W miejscach występowania połączeń z elementami pionowymi należy zatopić taśmę uszczelniającą. Grubość pojedynczej warstwy powinna wynosić min. 1,5 mm, a łączna grubość całej warstwy nie może przekroczyć 5 mm.

WYSYCHANIE: Okres schnięcia wykonanej warstwy hydroizolacyjnej wynosi min. 5 dni przy wysychaniu w temperaturze od +5°C do +25°C i wilgotności względnej powietrza 60 ÷ 75%. Po upływie tego okresu można przystąpić do wykonywania warstwy wykończeniowej. W przypadku zbyt szybkiego wysychania warstwę zraszać wodą.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą znacznie wydłużyć okres wysychania zaprawy. W celu zapewnienia odpowiedniej szczelności niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania zaprawy szpachlowej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

HYDROFILOWE PREPARATY WZMACNIAJĄCE NA BAZIE ESTRÓW KWASU ORTOKRZEMOWEGO

MINERALIT
CONSOLID 100

Hydrofilowy preparat wzmacniający



GŁÓWNE ZALETY

- Wzmacnia strukturę mineralnego podłoża
- Optymalna głębokość wnikania w osłabione podłoże, przy mniejszej ilości wytrącanego spoiwa krzemionkowego
- Równomierny poziom wytrzymałości całej wzmacnianej warstwy
- Nie redukuje paroprzepuszczalności podłoża
- Wysoka odporność utworzonego spoiwa na procesy starzenia wywołane czynnikami atmosferycznymi i promieniowaniem UV
- Możliwość aplikacji kolejnych materiałów o charakterze mineralnym
- Łagodny przebieg reakcji bez powstawania niekorzystnych naprężeń
- Neutralny katalizator
- Łatwe i bezpieczne stosowanie (produkt jednoskładnikowy bez zagrożeń toksykologicznych)

ZASTOSOWANIE

Preparat na bazie estrów etylowych kwasu ortokrzemowego przeznaczony do wzmacniania (konsolidacji) zdeintegrowanych mineralnych podłoży budowlanych występujących na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecany do powierzchniowego wzmacniania wąskoporowatych materiałów budowlanych zniszczonych przez procesy starzenia wywołane erozyjnym działaniem czynników atmosferycznych. Działanie wzmacniające preparatu polega na utworzeniu krzemionki w strukturze materiału budowlanego, która stanowi dla niego spoiwo wzmacniające. Proces tworzenia krzemionki jest związany z hydrolityczną polikondensacją estrów etylowych kwasu ortokrzemowego z wodą zawartą w kapilarach materiału budowlanego i/lub z parą wodną występującą w powietrzu. Opisany proces przebiega pod wpływem katalizatora neutralnego wchodzącego w skład preparatu. Preparat charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością wnikania do kapilar wąskoporowatych materiałów budowlanych (jak np.: kamieni naturalnych, terakoty, cegły i wypraw tynkarskich). **Uwaga:** Przed zastosowaniem do wzmacniania kamieni zawierających pęczniące minerały ilaste należy wykonać próbę wstępną.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: estry etylowe kwasu ortokrzemowego o standardowym stopniu polikondensacji;

Rozcieńczalnik: nie rozcieńcza się;

Kolor: bezbarwna ciecz;

Średnie zużycie: należy zawsze określić w trakcie wstępnych badań laboratoryjnych, ponieważ wielkość zużycia może wahać się od 0,4 kg/m² do nawet 16 kg/m² w zależności od właściwości materiału budowlanego.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +10°C do +20°C. Przy temperaturze powyżej 20°C może nastąpić zbyt szybkie odparowanie produktu uniemożliwiające uzyskanie odpowiedniej głębokości nasycenia. Zabiegu nie należy wykonywać w temperaturze poniżej +10°C.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 4 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Chronić przed wilgocią!

Uwaga: Produkt wysoce łatwopalny. Przechowywanie produktu tylko ze szczególnym uwzględnieniem warunków magazynowania materiałów łatwopalnych. Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: W celu prawidłowego nasączenia całej osłabionej warstwy materiału budowlanego powierzchnia przeznaczona do wykonania zabiegu musi być sucha, chłonna i czysta. Jeżeli powierzchnia jest pokryta grubą warstwą zanieczyszczeń to wskazane jest jej delikatne oczyszczenie (np. przez umycie rozproszonym strumieniem wody lub zastosowanie delikatnej pasty czyszczącej). W przypadku bardzo dużej dezintegracji materiału budowlanego korzystne może być przeprowadzenie wstępnego wzmocnienia, umożliwiające oczyszczenie powierzchni przed właściwym zabiegiem wzmacniania. Bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu powierzchnia powinna być chroniona przed zbyt silnym nagraniem przez promieniowanie słoneczne. **Uwaga:** Elementy, które nie są przeznaczone do wzmacniania (jak np.: okna, zadaszenia, okucia metalowe itp.), należy zabezpieczyć folią polietylenową. Ponadto, jeżeli w trakcie prac konserwatorskich przewidziane jest wykonanie odlewów z kauczuku silikonowego wzmocnione powierzchnie należy zabezpieczyć antyadhezyjnie przez zwilżenie roztworem mydła lub odpowiednich detergentów.

NANOSZENIE: Techniki nasycania należy dobrać w zależności od rodzaju obiektu. Nasycanie można wykonać metodami polewania, natrysku, nakładania pędzlem, przez zanurzenie lub metodą ciągłego przepływu. Mniejsze elementy, takie jak rzeźby i inne detale architektoniczne, które można zdemontować, korzystnie jest zanurzyć w wannie impregacyjnej osłoniętej szczelnie w celu ograniczenia reakcji preparatu z wilgocią z powietrza. Zabieg nasycania należy przeprowadzić tak, aby cała zdeintegrowana warstwa została zaimpregnowana i wzmocniona. Przy zbyt małej głębokości nasycenia możliwe jest odspojenie warstwy wzmocnionej od warstwy zdeintegrowanej, która nie uległa wzmocnieniu. Należy unikać utworzenia warstwy zewnętrznej mocniejszej od podłoża. W celu uzyskania odpowiedniej głębokości nasycenia zabieg należy powtarzać metodą „mokra na mokro”, aż do momentu, gdy materiał budowlany przestaje wchłaniać preparat. Nasyconą powierzchnię należy zabezpieczyć przed działaniem deszczu przez 3-4 dni po impregnacji. Jeżeli stwierdzono zbytne przesylenie powierzchni po zakończeniu nasycania materiału budowlanego, korzystne jest jej przemyć benzyną lakową lub acetonem. Pozwala to na uniknięcie zmiany odcienia zabarwienia powierzchni. **Uwaga:** Wszystkie prace z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy wykonywać stosując okulary, rękawice gumowe, odzież ochronną, nakrycie głowy. Przy stosowaniu metody natryskowej należy używać masek na nos i usta. Przy pracach z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy zachować ostrożność jak przy rozpuszczalnikach palnych. Zachować ogólne zasady BHP oraz inne zawarte na etykiecie.

WYSYCHANIE: Ze względu na to, że szybkość hydrolitycznej polikondensacji zależy w dużym stopniu od wilgotności i temperatury, niezbędne jest sezonowanie nasączonego materiału budowlanego w następujących warunkach:

- przy wilgotności względnej 50% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 4 tygodni.
- przy wilgotności względnej wynoszącej 75% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 3 tygodni.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Zgodnie z dobrą praktyką konserwatorską w celu wykluczenia błędów w stosowaniu należy przed wykonaniem zabiegu konsolidacji przeprowadzić badania chemiczne i fizyczne materiału budowlanego przeznaczonego do zabezpieczenia.

Należy oznaczyć następujące właściwości:

- nasiąkliwość, porowatość;
- skład chemiczny materiału budowlanego;
- głębokość warstwy zdeintegrowanej;
- zużycie produktu do nasycenia 1 m² powierzchni;
- barwę materiału budowlanego po zakończeniu konsolidacji.

HYDROFILOWE PREPARATY WZMACNIAJĄCE NA BAZIE ESTRÓW KWASU ORTOKRZEMOWEGO

MINERALIT
CONSOLID 500

Hydrofilowy preparat wzmocniający



GŁÓWNE ZALETY

- Wzmocnia strukturę mineralnego podłoża
- Optymalna głębokość wnikania w osłabione podłoże, przy większej ilości wytrącanego spoiwa krzemionkowego
- Równomierny poziom wytrzymałości całej wzmocnianej warstwy
- Nie redukuje paroprzepuszczalności podłoża
- Wysoka odporność utworzonego spoiwa na procesy starzenia wywołane czynnikami atmosferycznymi i promieniowaniem UV
- Łagodny przebieg reakcji bez powstawania niekorzystnych naprężeń
- Neutralny katalizator
- Łatwe i bezpieczne stosowanie (produkt jednoskładnikowy bez zagrożeń toksykologicznych)

ZASTOSOWANIE

Preparat na bazie estrów etylowych kwasu ortokrzemowego przeznaczony do wzmocniania (konsolidacji) zdeintegrowanych mineralnych podłoży budowlanych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecany do powierzchniowego wzmocnienia szerokoporowatych materiałów budowlanych zniszczonych przez procesy starzenia wywołane erozyjnym działaniem czynników atmosferycznych. Działanie wzmocniające preparatu polega na utworzeniu krzemionki w strukturze materiału budowlanego, która stanowi dla niego spoiwo wzmocniające. Proces tworzenia krzemionki jest związany z hydrolityczną polikondensacją estrów etylowych kwasu ortokrzemowego z wodą zawartą w kapilarach materiału budowlanego i/lub z parą wodną występującą w powietrzu. Opisany proces przebiega pod wpływem katalizatora neutralnego wchodzącego w skład preparatu. Preparat charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością wnikania do kapilar szerokoporowatych materiałów budowlanych (jak np.: kamieni naturalnych, terakoty, cegły i wypraw tynkarskich). **Uwaga:** Przed zastosowaniem do wzmocniania kamieni zawierających pęczniące minerały ilaste należy wykonać próbę wstępną.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: estry etylowe kwasu ortokrzemowego o standardowym stopniu polikondensacji;

Rozcieńczalnik: nie rozcieńcza się;

Kolor: bezbarwna ciecz;

Średnie zużycie: należy zawsze określić w trakcie wstępnych badań laboratoryjnych, ponieważ wielkość zużycia może wahać się od 0,4 kg/m² do nawet 16 kg/m² w zależności od właściwości materiału budowlanego.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +10°C do +20°C. W temperaturze powyżej 20°C może nastąpić zbyt szybkie odparowanie produktu uniemożliwiające uzyskanie odpowiedniej głębokości nasycenia. Zabiegu nie należy wykonywać w temperaturze poniżej +10°C.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 4 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Chronić przed wilgocią!

Uwaga: Produkt wysoce łatwopalny. Przechowywanie produktu tylko ze szczególnym uwzględnieniem warunków magazynowania materiałów łatwopalnych. Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: W celu prawidłowego nasączenia całej osłabionej warstwy materiału budowlanego powierzchnia przeznaczona do wykonania zabiegu musi być sucha, chłonna i czysta. Jeżeli powierzchnia jest pokryta grubą warstwą zanieczyszczeń to wskazane jest jej delikatne oczyszczenie (np. przez umycie rozproszonym strumieniem wody lub zastosowanie delikatnej pasty czyszczącej). W przypadku bardzo dużej dezintegracji materiału budowlanego korzystne może być przeprowadzenie wstępnego wzmocnienia, umożliwiające oczyszczenie powierzchni przed właściwym zabiegiem wzmocnienia. Bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu powierzchnia powinna być chroniona przed zbyt silnym nagraniem przez promieniowanie słoneczne. **Uwaga:** Elementy, które nie są przeznaczone do wzmocniania (jak np.: okna, zadaszenia, okucia metalowe itp.), należy zabezpieczyć folią polietylenową. Ponadto, jeżeli w trakcie prac konserwatorskich przewidziane jest wykonanie odlewów z kauczuku silikonowego wzmocnione powierzchnie należy zabezpieczyć antyadhezyjnie przez zwilżenie roztworem mydła lub odpowiednich detergentów.

NANOSZENIE: Technikę nasycania należy dobrać w zależności od rodzaju obiektu. Nasycanie można wykonać metodami polewania, natrysku, nakładania pędzlem, przez zanurzenie lub metodą ciągłego przepływu. Mniejsze elementy, takie jak rzeźby i inne detale architektoniczne, które można zdemontować, korzystnie jest zanurzyć w wannie impregnacyjnej osłoniętej szczelnie w celu ograniczenia reakcji preparatu z wilgocią z powietrza. Zabieg nasycania należy przeprowadzić tak, aby cała zdeintegrowana warstwa została zaimpregnowana i wzmocniona. Przy zbyt małej głębokości nasycenia możliwe jest odspojenie warstwy wzmocnionej od warstwy zdeintegrowanej, która nie uległa wzmocnieniu. Należy unikać utworzenia warstwy zewnętrznej mocniejszej od podłoża. W celu uzyskania odpowiedniej głębokości nasycenia zabieg należy powtarzać metodą „mokre na mokre”, aż do momentu, gdy materiał budowlany przestaje wchłaniać preparat. Nasyconą powierzchnię należy zabezpieczyć przed działaniem deszczu przez 3-4 dni po impregnacji. Jeżeli stwierdzono zbytne przesylenie powierzchni po zakończeniu nasycania materiału budowlanego, korzystne jest jej przemyć benzyną lakową lub acetonem. Pozwala to na uniknięcie zmiany odcienia zabarwienia powierzchni. **Uwaga:** Wszystkie prace z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy wykonywać stosując okulary, rękawice gumowe, odzież ochronną, nakrycie głowy. Przy stosowaniu metody natryskowej należy używać masek na nos i usta. Przy pracach z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy zachować ostrożność jak przy rozpuszczalnikach palnych. Zachować ogólne zasady BHP oraz inne zawarte na etykiecie.

WYSYCHANIE: Ze względu na to, że szybkość hydrolitycznej polikondensacji zależy w dużym stopniu od wilgotności i temperatury, niezbędne jest sezonowanie nasączonego materiału budowlanego w następujących warunkach:

- przy wilgotności względnej 50% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 4 tygodni.
- przy wilgotności względnej wynoszącej 75% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 3 tygodni.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Zgodnie z dobrą praktyką konserwatorską w celu wykluczenia błędów w stosowaniu należy przed wykonaniem zabiegu konsolidacji przeprowadzić badania chemiczne i fizyczne materiału budowlanego przeznaczonego do zabezpieczenia.

Należy oznaczyć następujące właściwości:

- nasiąkliwość, porowatość;
- skład chemiczny materiału budowlanego;
- głębokość warstwy zdeintegrowanej;
- zużycie produktu do nasycenia 1 m² powierzchni;
- barwę materiału budowlanego po zakończeniu konsolidacji.

MASY SZPACHLOWE DO SYSTEMÓW ANTYRYSOWYCH

ARMASIL MS

Silikonowa masa szpachlowa



GŁÓWNE ZALETY

- Skuteczne zespolenie rys i pęknięć
- Stabilizacja spękanych i zarysowanych podłoży
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność
- Wysoka elastyczność warstwy zbrojonej
- Duża odporność na zmiany warunków atmosferycznych podczas aplikacji i wiązania
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych
- Łatwa aplikacja

ZASTOSOWANIE

Gotowa do użycia masa szpachlowa na bazie spoiw silikonowych i akrylowych przeznaczona do renowacji ustabilizowanych rys i pęknięć na ścianach zewnętrznych budynków. Służy do ręcznego wykonywania elastycznej warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych (o gramaturze 230 g/m²) w silikonowym systemie antyrysowym **ARMASIL RSA**. Pełni rolę pomostu łączącego wierzchnią warstwę elewacji z cienkowarstwowym tynkiem silikonowym **ARMASIL T**. Może być stosowana również przy renowacji obiektów zabytkowych. Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe), oraz na podłożach pokrytych powłokami, wyprawami na bazie tworzyw sztucznych.

Uwaga: Produkt przeznaczony do jednostkowego stosowania na obiekcie budowlanym. Uszkodzone elewacje muszą być zawsze w całości pokryte masą szpachlową **ARMASIL MS**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowo-akrylowe;

Grubość warstwy: min. 2÷3 mm;

Konsystencja: w postaci pasty, produkt gotowy do użycia;

Średnie zużycie: ok. 3,5÷6,5 kg/m² (w zależności od struktury powierzchni);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

- **Wariant 1 systemu ARMASIL RSA i wszystkie pozostałe (wymogi ogólne)** – wzmacnianie powierzchni elewacji elastyczną warstwą zbrojoną

Podłoże musi być nośne, odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoże umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania masy szpachlowej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowo-wapienny i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Uwaga: W przypadku starych podłoży o wątpliwej przyczepności, a szczególnie w przypadku starych powłok dyspersyjnych zalecane jest wcześniejsze przeprowadzenie próby przyczepności.

- **Wariant 2 systemu ARMASIL RSA** – mostkowanie rys/pęknięć przy użyciu dwukomponentowej szpachli **RSA 2K**

Wyciąć szlifarką kątową w podłożu dwa równoległe nacięcia po obu stronach rysy, oddalone od siebie o 6÷12 cm, na głębokość 8÷12 mm. Następnie zbicić tynk znajdujący się między wykonanymi nacięciami. Wykonaną bruzdę w tynku dokładnie oczyścić z kurzu. Przygotowaną masą szpachlową **RSA 2K** wypełnić brzdę do poziomu wierzchniej warstwy tynku za pomocą szpachli wykonanej ze stali nierdzewnej.

Uwaga: W przypadku nakładania masy szpachlowej **RSA 2K** na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

- **Wariant 3 systemu ARMASIL RSA** – mostkowanie rys/pęknięć przy użyciu wkładki/płyty styropianowej

Usunąć pas tynku o szer. 20÷25 cm, aż do powierzchni muru (na głębokość 2÷3 cm). Prace te należy wykonać zgodnie z opisem podanym dla wariantu 2. Płytę styropianową o odpowiedniej grubości przyciąć na szerokość wykonanego mostka. Następnie na płytę styropianową nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową **KOMBI** pasmem o szer. 3÷6 cm wokół zewnętrznych krawędzi płyty. Po nałożeniu zaprawy płytę bezzwłocznie przyłożyć do wykonanej bruzdy i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z istniejącym tynkiem. Ewentualne ubytki między tynkiem, a płytą wypełnić zaprawą **KOMBI**. Po związaniu zaprawy **KOMBI** całą licową powierzchnię styropianu przeszlirować pacą z grubym papierem ściernym.

GRUNTOWANIE: Podłoże chłonne przed nakładaniem masy szpachlowej należy zagruntować preparatem gruntującym **ARMASIL GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem masy szpachlowej wynosi ok. 24 godzin.

NAKLADANIE: Opakowanie zawiera produkt gotowy do użycia – nie rozcieńczać. Masę szpachlową nałożyć na podłoże ciętą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie w tak nałożoną warstwę natychmiast wtłoczyć siatkę z włókien szklanych. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w masie szpachlowej. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję masy. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Pozostałe po wyrównaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić min. 2÷3 mm.

WYSYCHANIE: Okres wysychania nałożonej warstwy masy szpachlowej wynosi od 5 do 10 dni (w zależności od warunków wysychania).

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania. Na wyschniętą warstwę masy szpachlowej można bezpośrednio nakładać (bez ponownego gruntowania) silikonową masę tynkarską **ARMASIL T**.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wysychania masy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej masy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

MASY SZPACHLOWE DO SYSTEMÓW ANTYRYSOWYCH

NOVALIT MS

Polikrzemianowa masa szpachlowa



GŁÓWNE ZALETY

- Skuteczne zespolenie rys i pęknięć
- Stabilizacja spękanych i zarysowanych podłoży
- Mineralny charakter
- Niskoalkaliczny odczyn (pH 8÷9,5)
- Duża odporność na zmiany warunków atmosferycznych podczas aplikacji i wiązania;
- Mikroporowata struktura zapewniająca wysoką paroprzepuszczalność
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych
- Łatwa aplikacja

ZASTOSOWANIE

Gotowa do użycia masa szpachlowa na bazie specjalnie modyfikowanego potasowego szkła wodnego wytwarzana wg innowacyjnej technologii polikrzemianowej, przeznaczona do renowacji ustabilizowanych rys i pęknięć na ścianach zewnętrznych budynków. Służy do ręcznego wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych (o gramaturze 230 g/m²) w polikrzemianowym systemie antyrysowym **NOVALIT RSA**. Pełni rolę pomostu łączącego wierzchnią warstwę elewacji z cienkowarstwowym tynkiem polikrzemianowym **NOVALIT T**. Może być również stosowana przy renowacji obiektów zabytkowych. Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: tradycyjne tynki wapienne, wapieno-cementowe, cementowe), oraz na podłożach pokrytych powłokami, wyprawami na bazie tworzyw sztucznych. **Uwaga:** Produkt przeznaczony do jednostkowego stosowania na obiekcie budowlanym. Uszkodzone elewacje muszą być zawsze w całości pokryte masą szpachlową **NOVALIT MS**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;

Grubość warstwy: min. 3 mm;

Konsystencja: w postaci pasty, produkt gotowy do użycia;

Średnie zużycie: ok. 4÷6 kg/m² (w zależności od struktury powierzchni);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

- **Wariant 1 systemu NOVALIT RSA i wszystkie pozostałe (wymogi ogólne)** – wzmacnianie powierzchni elewacji warstwą zbrojoną

Podłoże musi być nośne, odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem **ALGIZID**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania masy szpachlowej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowo-wapienny i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania. **Uwaga:** W przypadku starych podłoży o wątpliwej przyczepności, a szczególnie w przypadku starych powłok dyspersyjnych zalecane jest wcześniejsze przeprowadzenie próby przyczepności.

- **Wariant 2 systemu NOVALIT RSA** – mostkowanie rys/pęknięć przy użyciu dwukomponentowej szpachli **RSA 2K**

Wyciąć szlifierką kątową w podłożu dwa równoległe nacięcia po obu stronach rysy oddalone od siebie o 6÷12 cm, na głębokość 8÷12 mm. Następnie zbicić tynk znajdujący się między wykonanymi nacięciami. Wykonaną bruzdę w tynku dokładnie oczyścić z kurzu. Przygotowaną masą szpachlową **RSA 2K** wypełnić brzdę do poziomu wierzchniej warstwy tynku za pomocą szpachli wykonanej ze stali nierdzewnej. **Uwaga:** W przypadku nakładania masy szpachlowej **RSA 2K** na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

- **Wariant 3 systemu NOVALIT RSA** – mostkowanie rys/pęknięć przy użyciu wkładki/płyty styropianowej

Usunąć pas tynku o szer. 20÷25 cm, aż do powierzchni muru (na głębokość 2÷3 cm). Prace te należy wykonać zgodnie z opisem dla wariantu 2. Płytę styropianową o odpowiedniej grubości przyciąć na szerokość wykonanego mostka. Następnie na płytę styropianową nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową **KOMBI** pasmem o szer. 3÷6 cm wokół zewnętrznych krawędzi płyty. Po nałożeniu zaprawy płytę bezzwłocznie przyłożyć do wykonanej brzdki i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z istniejącym tynkiem. Ewentualne ubytki między tynkiem a płytą wypełnić zaprawą **KOMBI**. Po związaniu zaprawy **KOMBI** całą licową powierzchnię styropianu przeszlifować pacą z grubym papierem ściernym.

GRUNTOWANIE: Podłoża chłonne przed nakładaniem masy szpachlowej należy zagruntować preparatem gruntującym **NOVALIT GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem masy szpachlowej wynosi ok. 24 godzin.

NAKLADANIE: Opakowanie zawiera produkt gotowy do użycia. Masę szpachlową nałożyć na podłoże ciągłą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie w tak nałożoną warstwę natychmiast wtłoczyć siatkę z włókien szklanych. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w masie szpachlowej. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję masy. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Pozostałe po wyrównaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić min. 3 mm.

WYSYCHANIE: Okres wiązania nałożonej warstwy masy szpachlowej wynosi od 5 do 10 dni (w zależności od warunków wysychania). **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania. Na związaną i wyschniętą warstwę masy szpachlowej można bezpośrednio nakładać (bez ponownego gruntowania) polikrzemianową masę tynkarską **NOVALIT T**.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania masy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej masy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

MASY SZPACHLOWE DO SYSTEMÓW ANTYRYSOWYCH

RSA 2K

Dwukomponentowa
elastyczna masa szpachlowa



GŁÓWNE ZALETY

- Skuteczne mostkowanie rys i pęknięć
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych
- Wysoka elastyczność produktu (elastomer)
- Łatwa aplikacja

ZASTOSOWANIE

Dwuskładnikowa elastyczna masa szpachlowa na bazie spoiw hydraulicznych i żywic akrylowych, przeznaczona do mostkowania ustabilizowanych pęknięć elewacji oraz do szpachlowania otwartych rys w ścianach zewnętrznych budynków. Służy do ręcznego wykonywania elastycznych mostków w systemach antyrysowych **NOVALIT RSA** i **ARMASIL RSA**. Może być również stosowana przy renowacji obiektów zabytkowych. Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe) oraz na podłożach pokrytych powłokami, wyprawami na bazie tworzyw sztucznych. **Uwaga:** Produkt przeznaczony do jednostkowego stosowania na obiekcie budowlanym.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący:

- komponent A
- komponent B

spoiwo hydrauliczne,
spoiwo akrylowe;

Gęstość:

- komponent A
- komponent B

ok. 2,8 kg/dm³,
ok. 1,0 kg/dm³;

Proporcje mieszania składników:

- komponent A
- komponent B

2 części wagowe,
1 część wagowa;

Okres przydatności do stosowania (po wymieszaniu): ok. 2 godziny;

Średnie zużycie: ok. 0,7 ÷ 1,1 kg/mb szpachlowanego pęknięcia;

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Opakowania:

Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające:

- komponent A
- komponent B

4 kg produktu,
2 kg produktu;

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podane na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne, odtłuszczone, czyste i suche. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć lub zeszczotkować i wzmocnić odpowiednim preparatem gruntującym. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W celu odpowiedniego przygotowania mostkowania rys/pęknięć za pomocą dwukomponentowej szpachli **RSA 2K** (wariant 2 systemów **RSA**) należy wyciąć szlifarką kątową w podłożu dwa równoległe nacięcia z obu stron rysy oddalone od siebie o 6÷12 cm, na głębokość 8÷12 mm. Następnie zbijać tynk znajdujący się między wykonanymi nacięciami. Wykonaną bruzdę/mostek dokładnie oczyścić z kurzu. **Uwaga:** W przypadku nakładania masy szpachlowej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowo-wapienny i cementowy), zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

GRUNTOWANIE: Otwarta, powierzchnię rys/pęknięć przed nakładaniem masy szpachlowej należy zagruntować preparatem gruntującym **GRUNT NOVALIT GT** lub **GRUNT ARMASIL GT**. Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem masy szpachlowej wynosi ok. 24 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania masy szpachlowej.

PRZYGOTOWANIE MASY: Do pojemnika z komponentem B wysypać w odpowiedniej proporcji komponentu A energicznie mieszając (mieszarką/wiertarką z mieszadłem), aż do uzyskania jednolitej masy (wolnej od grudek). W trakcie mieszania zwrócić szczególną uwagę, aby nie powstały grudki. Po odczekaniu 5 minut i ponownym przemieszaniu masa jest gotowa do użycia. Okres przydatności do stosowania gotowej masy wynosi ok. 2 godzin. **Uwaga:** Należy bezwzględnie przestrzegać proporcji mieszania obu komponentów! Jeżeli nie zostaną one zachowane zmieniają się właściwości produktu, który tym samym nie będzie prawidłowo funkcjonował w ramach renowacyjnego systemu antyrysowego.

NAKLADANIE: Przygotowaną masę szpachlową nakładać szpachlą ze stali nierdzewnej do poziomu wierzchniej warstwy tynku.

WYSYCHANIE: Okres wiązania nałożonej warstwy masy szpachlowej w normalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) wynosi ok. 24 godzin. Natomiast po upływie 48 godzin można nakładać kolejne warstwy systemu antyrysowego Farby KABE. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania. Na związaną i wyschniętą warstwę masy szpachlowej można bezpośrednio nakładać (bez ponownego gruntowania) masę szpachlową **NOVALIT MS** i **ARMASIL MS**.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nakładania i wiązania elastycznej masy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej masy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

PRODUKTY DO PŁYTEK

Na zewnątrz i do wewnątrz

Do wewnątrz

KOMBI FLEX

Elastyczna, okształcalna
zaprawa klejąca do płytek
typ C2 S1 T



GŁÓWNE ZALETY

- Elastyczna zaprawa klejąca
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Bardzo dobre właściwości robocze
- Wszechstronne zastosowanie
- Duża odporność na naprężenia
- Zawiera mikrowłókna i włókna polipropylenowe

ZASTOSOWANIE

Elastyczna, okształcalna zaprawa klejąca przeznaczona do przyklejania płytek ceramicznych, terakoty i płytek klinkierowych (również wielkoformatowych) o dużej i małej nasiąkliwości. Odpowiednia na podłoża okształcalne (płyty OSB i płyty wiórowe) i nieodkształcalne podłoża takie jak: beton, jastrych i tynk cementowy, cementowo-wapienny oraz płyty gipsowo-kartonowe, jest więc wyrobem o bardzo szerokim zakresie zastosowania. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków na pionowych i poziomych powierzchniach, również przy ogrzewaniu podłogowym. Dzięki swoim parametrom roboczym umożliwia klejenie płytek od góry, co czyni zaprawę produktem wygodnym i łatwym w użyciu.

DANE TECHNICZNE

Postać produktu: sucha mieszanka mineralna, modyfikowana syntetycznymi polimerami.

Proporcje mieszania: 6,0-6,5 l wody na 25 kg suchej zaprawy

Czas gotowości do pracy: 3 godziny

Czas otwarty i korekty: 20 minut

Gęstość w stanie suchym: 1,40 kg/m³;

Temperatura podłoża i otoczenia: od +5°C do +25°C

Pełne obciążenie i fugowanie: po 48 godzinach

Min. i max. grubość warstwy: od 2 do 6 mm

Reakcja na ogień: klasa A1

Klej o podwyższonych parametrach typ C2 i zmniejszonym spływie T.

Przyczepność:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| • początkowa | ≥ 1,0 N/mm ² |
| • po starzeniu termicznym | ≥ 1,0 N/mm ² |
| • po zanurzeniu w wodzie | ≥ 1,0 N/mm ² |
| • po cyklach zamrażania i odmrażania | ≥ 1,0 N/mm ² |

Odształcenie poprzeczne: klasa S1 ≥ 2,5 i S1 < 5 mm

Spływ: ≤ 0,5 mm

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być wyrównane, jednolite i suche, wolne od zabrudzeń zmniejszających przyczepność zaprawy tj. pyłu, wapna, oleju, tłuszczu, reszek starych powłok malarskich i lakierniczych oraz wolne od oddziaływań agresywnych środków chemicznych i biologicznych. Dla zapewnienia odpowiedniej przyczepności, przed nałożeniem kleju, powierzchnię zawsze należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz) lub **BUDOGRUNT WG** (do wnętrza). W przypadku powierzchni zagrzybionych, przed nałożeniem zaprawy należy mechanicznie usunąć wykwyty szczotką, szpachlą lub myjką wysokociśnieniową, a następnie odkażić preparatem **ALGIZID**.

W przypadku klejenia płytek na powierzchni okształcalne i płytki ceramiczne zaleca się stosowanie mostka szcpego BUDOGRUNT SC.

Zaprawę można stosować tylko na podłoża odpowiednio wysezonowane:

- | | |
|---|----------------------------|
| • tynki cementowe i cementowo-wapienne: | po upływie min. 28 dni, |
| • jastrychy cementowe: | po upływie min. 28 dni, |
| • beton: | po upływie powyżej 3 m-cy, |

Wilgotność podłoża: ≤ 4%

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do naczynia należy wlać około 6,0-6,5 litra wody na 25 kg suchej masy i mieszać wysypywając zawartość worka. Mieszać za pomocą mieszarki wolnoobrotowej aż do uzyskania jednolitej konsystencji. **Pozostawić na około 10 minut. Ponownie przemieszać przed użyciem sprawdzając konsystencję.** Można dokonać korekty konsystencji poprzez dolanie wody lub dosypanie kleju i ponowne przemieszanie. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do użyciu przez okres do 3 godzin. W trakcie pracy konieczne jest okresowe przemieszanie zaprawy co około 30 minut lecz nie jest już dopuszczalne dalsze dolewanie wody!

PRZYKLEJANIE PŁYTEK: Rozpocząć od naniesienia warstwy kleju płaską stroną pacy na podłoże, a następnie zgarnięcia nadmiaru stroną grzebieniową. Rozmiary ząbków na pacy należy dobierać w zależności od wielkości płytek. Ilość zaprawy nakładanej na płytkę powinna być tak dobrana, aby powierzchnia styku z klejem po docięnięciu wynosiła minimum 70% powierzchni. W przypadku płytek klejonych na zewnątrz powierzchnia przyklejenia powinna być całkowita. W zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza masę fugową możemy nanosić po czasie nie krótszym niż 48 godzin od położenia płytek. Nieużyty, twardniejący zaczyn nie nadaje się do ponownego zarobienia wodą i należy go odłożyć jako gruz.

ORIENTACYJNA WYDAJNOŚĆ SUCHEJ ZAPRAWY: 1,4 kg/1m²/1 mm, przy grubości warstwy 2-6 mm

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Układanie płytek powinno się wykonywać w temperaturze od +5°C do +25°C

PRZECHOWYWANIE: Przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy.

OPAKOWANIA:

- | | |
|-----------|------------------------------------|
| • Worki: | 25 kg |
| • Paleta: | 1200 kg w workach 25 kg (48 szt.). |

Uwaga: Informacje podane na opakowaniu produktu oparte są na naszej wiedzy, badaniach laboratoryjnych i jego dotychczasowych zastosowaniach. W przypadku konkretnych zastosowań powinny być poddane dokładnej weryfikacji. Informacje i zalecenia podane na opakowaniu nie zastępują fachowego i rzetelnego przygotowania projektanta i wykonawcy. Mogą bowiem wystąpić uzasadnione różnice w zależności od sposobu wykonywania prac, rodzaju płytek i podłoża oraz warunków atmosferycznych. W razie wątpliwości prosimy zasięgnąć porady u naszych doradców technicznych.

KOMBI GRES

Elastyczna, odkształcalna zaprawa klejąca do płytek typ C2 S1 T



GŁÓWNE ZALETY

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Do płytek gresowych i ceramicznych o małej nasiąkliwości
- Bardzo dobre właściwości robocze
- Duża odporność na naprężenia
- Zawiera mikrowłókna

ZASTOSOWANIE

Zaprawa klejąca przeznaczona do przyklejania płytek gresowych i ceramicznych (również wielkoformatowych) o małej nasiąkliwości. Odpowiednia na podłoża odkształcalne (płyty OSB i płyty wiórowe) oraz nieodkształcalne takie jak: beton, jastrychy i tynk cementowy, cementowo-wapienny oraz płyty gipsowo-kartonowe, co czyni ją wyrobem o szerokim zakresie zastosowania. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków na pionowych i poziomych powierzchniach, również przy ogrzewaniu podłogowym. Dzięki swoim parametrom roboczym umożliwia klejenie płytek od góry, co czyni zaprawę produktem wygodnym i łatwym w użyciu.

DANE TECHNICZNE

Postać produktu: sucha mieszanka mineralna, modyfikowana syntetycznymi polimerami.

Proporcje mieszania: 6,0-6,5 l wody na 25 kg suchej zaprawy

Czas gotowości do pracy: 3 godziny

Czas otwarty (korekty): 20 minut

Gęstość w stanie suchym: 1,40 kg/m³

Temperatura podłoża i otoczenia: od +5°C do +25°C

Pełne obciążenie i fugowanie: po 48 godzinach

Min. i max. grubość warstwy: od 2 do 6 mm

Reakcja na ogień: klasa A1

Klej o podwyższonych parametrach typ C2 i zmniejszonym spływie T
Przyczepność:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| • początkowa | ≥ 1,0 N/mm ² |
| • po starzeniu termicznym | ≥ 1,0 N/mm ² |
| • po zanurzeniu w wodzie | ≥ 1,0 N/mm ² |
| • po cyklach zamrażania i odmrażania | ≥ 1,0 N/mm ² |

Odszałkaenie poprzeczne: klasa S1 ≥ 2,5 i S1 < 5 mm

Spływ: ≤ 0,5 mm

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być wyrównane, jednolite i suche, wolne od zabrudzeń zmniejszających przyczepność zaprawy tj. pyłu, wapna, oleju, tłuszczu, resztek starych powłok malarskich i lakierniczych oraz wolne od oddziaływań agresywnych środków chemicznych i biologicznych. Dla zapewnienia odpowiedniej przyczepności, przed nałożeniem kleju, powierzchnię zawsze należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** (na zewnątrz) lub **BUDOGRUNT WG** (do wewnątrz). W przypadku powierzchni zagrzybionych, przed nałożeniem zaprawy należy mechanicznie usunąć wykwyty szczotką, szpachlę lub myjką wysokociśnieniową, a następnie odkażić preparatem **ALGIZID**.

Zaprawę można stosować tylko na podłożu odpowiednio wysezonowane:

- | | |
|---|----------------------------|
| • tynki cementowe i cementowo-wapienne: | po upływie min. 28 dni, |
| • jastrychy cementowe: | po upływie min. 28 dni, |
| • beton: | po upływie powyżej 3 m-cy, |

Wilgotność podłoża: ≤ 4%.

W przypadku klejenia płytek na powierzchnie odkształcalne i płytki ceramiczne zaleca się stosowanie mostka szcpego **BUDOGRUNT SC**.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do naczynia należy wlać około 6,0-6,5 litra wody na 25 kg suchej masy i mieszając wysypywać zawartość worka. Mieszać za pomocą mieszarki wolnoobrotowej aż do uzyskania jednolitej konsystencji. **Pozostawić na około 10 minut. Ponownie przemieszać przed użyciem sprawdzając konsystencję.** Można dokonać korekty konsystencji poprzez dolanie wody lub dosypanie kleju i ponowne przemieszanie. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do użytku przez okres do 3 godzin. W trakcie pracy konieczne jest okresowe przemieszanie zaprawy co około 30 minut lecz nie jest już dopuszczalne dalsze dolewanie wody!

PRZYKLEJANIE PŁYTEK: Rozpocząć od naniesienia warstwy kleju płaską stroną pacy na podłoże, a następnie zgarnięcia nadmiaru stroną grzebienią. Rozmiary ząbków na pacy należy dobierać w zależności od wielkości płytek. Ilość zaprawy nakładanej na płytkę powinna być tak dobrana, aby powierzchnia styku z klejem po docięnięciu wynosiła minimum 70% powierzchni. W przypadku płytek klejonych na zewnątrz powierzchnia przyklejenia powinna być całkowita. W zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza masę fugową możemy nanosić po czasie nie krótszym niż 48 godzin od położenia płytek. Nieużyty, twardniejący zaczyn nie nadaje się do ponownego zarobienia wodą i należy go odłożyć jako gruz.

ORIENTACYJNA WYDAJNOŚĆ SUCHEJ ZAPRAWY: 1,4 kg/1m²/1mm, przy grubości warstwy 2-6 mm

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Układanie płytek powinno się wykonywać w temperaturze od +5°C do +25°C.

PRZECHOWYWANIE: Przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy.

OPAKOWANIA:

- | | |
|----------|------------------------------------|
| • Worki | 25 kg |
| • Paleta | 1200 kg w workach 25 kg (48 szt.). |

Uwaga: Informacje podane na opakowaniu produktu oparte są na naszej wiedzy, badaniach laboratoryjnych i jego dotychczasowych zastosowaniach. W przypadku konkretnych zastosowań powinny być poddane dokładnej weryfikacji. Informacje i zalecenia podane na opakowaniu nie zastępują fachowego i rzetelnego przygotowania projektanta i wykonawcy. Mogą bowiem wystąpić uzasadnione różnice w zależności od sposobu wykonywania prac, rodzaju płytek i podłoża oraz warunków atmosferycznych. W razie wątpliwości prosimy zasięgnąć porady u naszych doradców technicznych.

KOMBI PLUS

Uniwersalna zaprawa klejąca
do płytek typ C1



GŁÓWNE ZALETY

- Do stosowania wewnątrz budynków
- Do przyklejania płytek ceramicznych, terakoty
- Bardzo dobre właściwości robocze
- Zawiera mikrowłókna

ZASTOSOWANIE

Uniwersalna zaprawa klejąca przeznaczona do przyklejania płytek ceramicznych i terakoty. Odpowiednia na nieodkształcalne podłoża takie jak beton, jastrych i tynk cementowy, cementowo-wapienny. Może być stosowana wewnątrz budynków, na pionowych i poziomych powierzchniach. Dzięki swoim parametrom roboczym jest produktem wygodnym i łatwym w użyciu.

DANE TECHNICZNE

Postać produktu: sucha mieszanka mineralna, modyfikowana syntetycznymi polimerami.

Proporcje mieszania: 5,75 - 6,25 l wody na 25 kg suchej zaprawy

Czas gotowości do pracy: od 2,5 do 3 godzin

Czas otwarty (korekty): 20 minut

Gęstość w stanie suchym: 1,40 kg/m³

Temperatura podłoża i otoczenia: od +5°C do +25°C

Pełne obciążenie i fugowanie: po 48 godzinach

Min. i max. grubość warstwy: od 2 do 6 mm

Reakcja na ogień: klasa A1

Czas otwarty: przyczepność

Przyczepność:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| • początkowa | ≥ 0,5 N/mm ² |
| • po starzeniu termicznym | ≥ 0,5 N/mm ² |
| • po zanurzeniu w wodzie | ≥ 0,5 N/mm ² |
| • po cyklach zamrażania i odmrażania | ≥ 0,5 N/mm ² |

Czas otwarty:

- | | |
|----------------|---|
| • przyczepność | ≥ 0,5 N/mm ² ,
po czasie nie
krótszym niż 20min. |
|----------------|---|

SPÓSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być wyrównane, jednolite i suche, wolne od zabrudzeń zmniejszających przyczepność zaprawy tj. pyłu, wapna, oleju, tłuszczu, resztek starych powłok malarskich i lakierniczych oraz wolne od oddziaływań agresywnych środków chemicznych i biologicznych. Dla zapewnienia odpowiedniej przyczepności, przed nałożeniem kleju, powierzchnię zawsze należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG** (do wnętrza). W przypadku powierzchni zagrzybionych, przed nałożeniem zaprawy należy mechanicznie usunąć wykwity szczotką, szpachlą lub myjką wysokociśnieniową, a następnie odkażić preparatem **ALGIZID**.

Zaprawę można stosować tylko na podłoża odpowiednio wysezonowane:

- | | |
|---|----------------------------|
| • tynki cementowe i cementowo-wapienne: | po upływie min. 28 dni, |
| • jastrychy cementowe: | po upływie min. 28 dni, |
| • beton: | po upływie powyżej 3 m-cy, |

Wilgotność podłoża: ≤ 4%.

W przypadku klejenia płytek na powierzchni odkształcalne i płytki ceramiczne należy zastosować mostka szcpego **BUDOGRUNT SC**.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY: Do naczynia należy wlać około 5,75-6,25 litra wody na 25 kg suchej masy i mieszając wsypywać zawartość worka. Mieszać za pomocą mieszarki wolnoobrotowej aż do uzyskania jednolitej konsystencji.

Pozostawić na około 10 minut. Ponownie przemieszać przed użyciem sprawdzając konsystencję. Można dokonać korekty konsystencji poprzez dolanie wody lub dosypanie kleju i ponowne przemieszanie. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do użyciu przez okres do 3 godzin. W trakcie pracy konieczne jest okresowe przemieszanie zaprawy co około 30 minut lecz nie jest już dopuszczalne dalsze dolewanie wody!

PRZYKLEJANIE PŁYTEK: Rozpocząć od naniesienia warstwy kleju płaską stroną pacy na podłoże, a następnie zgarnięcia nadmiaru stroną grzebieniową. Rozmiary ząbków na pacy należy dobierać w zależności od wielkości płytek. Ilość zaprawy nakładanej na płytkę powinna być tak dobrana, aby powierzchnia styku z klejem po docięnięciu wynosiła minimum 70% powierzchni. W zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza masę fugową możemy nanosić po czasie nie krótszym niż 48 godzin od położenia płytek. Nieużyty, twardniejący zaczyn nie nadaje się do ponownego zarobienia wodą i należy go odłożyć jako gruz.

ORIENTACYJNA WYDAJNOŚĆ SUCHEJ ZAPRAWY: 1,4 kg/1m²/1mm, przy grubości warstwy 2-6 mm

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Układanie płytek powinno się wykonywać w temperaturze od +5°C do +25°C.

PRZECHOWYWANIE: Przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy.

OPAKOWANIA:

- | | |
|-----------|------------------------------------|
| • Worki: | 25 kg |
| • Paleta: | 1200 kg w workach 25 kg (48 szt.). |

Uwaga: Informacje podane na opakowaniu produktu oparte są na naszej wiedzy, badaniach laboratoryjnych i jego dotychczasowych zastosowaniach. W przypadku konkretnych zastosowań powinny być poddane dokładnej weryfikacji. Informacje i zalecenia podane na opakowaniu nie zastępują fachowego i rzetelnego przygotowania projektanta i wykonawcy. Mogą bowiem wystąpić uzasadnione różnice w zależności od sposobu wykonywania prac, rodzaju płytek i podłoża oraz warunków atmosferycznych. W razie wątpliwości prosimy zasięgnąć porady u naszych doradców technicznych.



szwajcarska **jakość.**

Na rynku polskim jesteśmy obecni od 1995 roku... a wszystko zaczęło się ponad 100 lat temu w Szwajcarii, kiedy to w 1908 roku, w niewielkim miasteczku Gossau, Karl Bubenhofer założył firmę handlową, dostarczającą farby firmom malarskim. Karl Bubenhofer był przedsiębiorcą, ale również artystą. Specjalizował się w renowacji wnętrz obiektów sakralnych. Wiele kościołów w Szwajcarii jest zdobionych malowidłami ściennymi jego autorstwa. W 1926 roku podejmując nowe wyzwania, sprzedał firmę handlową i założył fabrykę farb pod marką KABE Farben. Od tego momentu rozpoczyna się nowy rozdział w historii firmy...

Przez kolejne lata następował ciągły, dynamiczny rozwój fabryki, a umiejętne dostosowanie się do nowych wyzwań rynku i oczekiwań pozwalało na wprowadzanie do oferty nowych produktów. Wkrótce oferta KABE Farben poza farbami została wzbogacona o tynki cienkowarstwowe, farby przemysłowe i proszkowe oraz farby i tynki mineralne na bazie potasowego szkła wodnego. Ten ostatni produkt, opracowany w 1999 roku, oparty był na absolutnie nowatorskiej recepturze, jedynej takiej na świecie. W taki oto sposób firma KABE Farben Karl Bubenhofer AG stała się prekursorem i liderem w dziedzinie technologii produktów mineralnych, podbijając międzynarodowe rynki. W Polsce Firma rozpoczęła swoją działalność w roku 1995 r. jako polsko – szwajcarska spółka partnerska Farby KABE Polska Sp. z o.o. W ciągu kolejnych lat działalności na rynku polskim, firma ugruntowała swoją pozycję wiodącego dostawcy produktów na elewacje i do wnętrz, współpracując z Partnerami dystrybucyjnymi oraz Inwestorami, Architektami i Projektantami. Firma Farby KABE Polska jest także znaczącym dostawcą produktów dla rynku konserwatorskiego. Na liście obiektów referencyjnych znajduje się wiele polskich zabytków, m.in.: Muzeum Pałacowe w Wilanowie, Pałac Ogińskich w Siedlcach, Kamienice w Kazimierzu Dolnym, Bazylika na Jasnej Górze w Częstochowie, Pałac Branickich w Białymstoku i wiele innych. Szwajcarskie pochodzenie zobowiązuje – pielęgnowanie tradycyjnych, szwajcarskich wartości daje gwarancję, że produkty Farby KABE cechują się najwyższą jakością oraz niezawodnością.

Misją Firmy Farby KABE od lat jest: „Dostarczanie nowoczesnych produktów dekoracyjno – ochronnych tak, aby zawsze cieszyły się pełną aprobatą i zaufaniem naszych Klientów – solidnie spełniając swoje zadanie przez długie lata ... ”

Doradcy techniczno-handlowi:

REGION	TELEFON
POMORZE ZACHODNIE	694 462 122
TRÓJMIASTO	606 793 220
WIELKOPOLSKA	606 793 213, 696 404 037
LUBLIN	697 505 109
MAZOWSZE	696 429 401
PODLASIE	604 776 764
WARMIŃSKO MAZURSKIE	536 001 369
KALISKIE	535 001 172
KUJAWSKO POMORSKIE	606 793 219
ŁÓDZKIE	606 793 227
POMORSKIE	696 404 179

CZĘSTOCHOWSKIE	606 793 203
GÓRNOŚLĄSKIE WSCHÓD	606 793 202
GÓRNOŚLĄSKIE ZACHÓD	606 830 331
GÓRNOŚLĄSKIE POŁUDNIE	606 793 201
MAŁOPOLSKA	606 793 215, 696 429 399
PODBESKIDZIE	694 462 117, 606 793 212
PODKARPACIE	609 849 809
ŚWIĘTOKRZYSKIE	606 793 214
DOLNY ŚLĄSK ZACHÓD	696 429 402
OPOLSKIE	696 404 339
DOLNOŚLĄSKIE POŁUDNIE	606 793 205
WROCŁAW	600 460 883



Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: 32 204 64 60
fax: 32 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

Oddziały handlowe:

03-794 Warszawa
ul. Różna 6
tel.: +48 22 678 88 90
fax: +48 22 679 00 28
warszawa@farbykabe.pl

43-300 Bielsko-Biała
ul. Korczaka 34
tel.: +48 33 812 37 02, 822 79 16
fax: +48 33 812 38 82
bielsko@farbykabe.pl

62-100 Wągrowiec
ul. Gnieźnieńska 55
tel.: +48 67 262 83 25
fax: +48 67 262 38 01
wagrowiec@farbykabe.pl

SWISS
FORMULA

szwajcarska **jakość.**