




KÖSTER Polysil TG 500

Instrukcja techniczna M 111

Data: 2025-10-13

Europejska ocena techniczna, ETA-17/0025 z dnia 18.08.2017, „Zestaw mineralnej, nieelastycznej zaprawy uszczelniającej na bazie cementu”. (Do zestawu, oprócz KÖSTER NB 1 szary, należy również KÖSTER Polysil TG 500.)

Głębokopenetrujący preparat gruntujący do wzmacniania zawilgoconych i zasolonych podłoży

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 W 221 ETA-17/0025 Zestaw składający się z mineralnej, nieelastycznej zaprawy uszczelniającej na bazie cementu
Przyczepność	≥ 0,5 MPa
Wodoszczelność	wodoszczelny
Odporność na wodę	≥ 0,5 MPa
Odporność na cykle zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 MPa
Stabilność	bez zmian na powierzchni
Wodoszczelność po utwardzeniu dla zakresu stosowania a)	do 3 m
dla zakresu stosowania b)	do 20 m
Skurcz	≤ 2,5 mm/m
Scenariusze uwalniania	wS/W 1
odniesieniu do BWR 3	

wyjątkiem podłoży gipsowych. KÖSTER Polysil TG 500 może być stosowany jako preparat gruntujący pod hydroizolacyjne masy bitumiczne, np. KÖSTER Deuxan 2K, KÖSTER Bikuthan 2K, zaprawy np. Sperrmortel-FIX oraz hydroizolacyjne powłoki mineralne np. KÖSTER NB Elastik, KÖSTER NB 1.

Podłoże

Preparat KÖSTER Polysil TG 500 nadaje się zarówno na podłoża mineralne o słabej chłonności, jak również na podłoża bardzo chłonne oraz podłoża suche lub wilgotne. Preparat nie nadaje się na podłoża gipsowe. Podłoże musi być wolne od substancji oleistych, brudu i luźnych części. Wykwity solne należy usunąć mechanicznie np. za pomocą szczotki.

Sposób wykonania

Gruntowanie wgłębne:

KÖSTER Polysil TG 500 nakładać za pomocą pędzla lub natryskiem. Podczas utwardzania preparatu temperatura podłoża nie może spaść poniżej 0°C. Po naniesieniu płynu KÖSTER Polysil TG 500 już po krótkiej przerwie można stosować materiały budowlane na bazie cementu. Materiały na bazie akrylowej lub krzemianowej można stosować dopiero po 24 godz. Sole, które wykryły się na powierzchni w czasie fazy utwardzania muszą zostać usunięte mechanicznie poprzez szczotkowanie. Po pełnym utwardzeniu na powierzchni nie pojawią się już wykwity solne.

Uszczelnienie przy użyciu sztywnej mikrozaprawy uszczelniającej:

Aby wykonać ekstremalnie odporną powłokę przy zastosowaniu mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 szarej należy najpierw zagruntować podłoże preparatem KÖSTER Polysil TG 500. Po odczekaniu co najmniej 30 minut nanieść pierwszą warstwę mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 (zużycie ok. 1,5 kg/m²). Następnie po ok. 30-60 min i wystarczającym związaniu pierwszej warstwy KÖSTER NB 1 (kiedy nie zostanie uszkodzona poprzez nałożenie następnej warstwy) nakładamy drugą warstwę mikrozaprawy KÖSTER NB 1 (zużycie ok. 1,5 kg/m²).

Ochrona powierzchniowa:

Dla wzmocnienia lub zwiększenia chemicznej i mechanicznej odporności podłoży mineralnych należy natryskiwać na powierzchnię preparat KÖSTER Polysil TG 500 bez rozcieńczania, zużycie ok. 130 - 250 g/m². Powłoka ochronna może być w pełni obciążana już po 16 godz. od nałożenia.

Zużycie

ok. 0,10 ÷ 0,25 kg/m² w zależności od właściwości podłoża i zastosowania

Właściwości

KÖSTER Polysil TG 500 jest preparatem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej. Na zasolonych i zawilgoconych podłożach powoduje redukcję objętości porów i tym samym zmniejsza ryzyko ponownego wystąpienia wykwitów solnych, przy czym umożliwia dyfuzję pary wodnej i wysychanie ścian. Produkt wnika głęboko w podłoże (do 2 cm – w zależności od właściwości podłoża), produkt działa wzmacniająco i hydrofobizująco. Preparat nadaje się do stosowania na podłoża mineralne jak zaprawy, tynki, mikrozaprawy uszczelniające (szlasy uszczelniające) na bazie cementowej, a także na podłoża z betonu. Polysil TG 500 stosowany jest jako grunt pod powłoki hydroizolacyjne.

Dane techniczne

Temperatura stosowania	powyżej + 5 °C
Gęstość	1.03 g/cm ³
Lepkość	ok. 1,7 mPas
Powierzchnia	przejrzysta, lekko klejąca
Nakładanie następnych warstw	
- po ok. 30 min.	materiały na bazie cementowej
- po min. 24 godz.	materiały na bazie akrylowej i krzemianowej

Zastosowanie

KÖSTER Polysil TG 500 jest przeznaczony do wzmacniania i ochrony podłoży mineralnych oraz do redukcji chłonności podłoża, nawet materiałów o dużej chłonności jak piaskowce. Preparat działa hydrofobizująco i zmniejsza ryzyko ponownego wystąpienia wykwitów solnych oraz poprawia mrozoodporność podłoży mineralnych. Produkt stosowany jest również do utwardzania mikrozapraw uszczelniających. Preparat nadaje się do stosowania na wszystkie podłoża mineralne za

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

Jako preparat głębokopenetrujący: ok. 100 do 130 g / m²
- przy bardzo chłonnych podłożach zużycie może być dwukrotnie większe

Jako grunt pod tynki renowacyjne ok. 150 g / m²
KÖSTER Sanierputz
- przy bardzo chłonnych podłożach zużycie może być dwukrotnie większe

Jako grunt pod izolacje bitumiczne i tynki renowacyjne: ok. 150 g / m²
- przy bardzo chłonnych podłożach zużycie może być dwukrotnie większe

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

Opakowania

M 111 001 butelka 1 kg
M 111 010 kanister 10 kg

Przechowywanie

Materiał przechowywać w oryginalnych opakowaniach, chronić przed mrozem. Termin przechowywania min. 12 miesięcy.

Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne. Przed użyciem produktu należy koniecznie zapoznać się z kartą charakterystyki produktu, instrukcją techniczną oraz należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Inne uwagi

POLYSIL TG 500 jest składnikiem Systemu KÖSTER NB 1 Plus objętego Krajową Oceną Techniczną ITB KOT-2020/1303 wydanie 2 Jednostka certyfikująca: Sieć Badawcza Łukasiewicz ICIMB w Krakowie

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Reparaturmörtel NC	Art. nr C 535 025
KÖSTER Reparaturmörtel R4	Art. nr C 536
KÖSTER Feinspachtel	Art. nr M 170 020
KÖSTER Sanierputz szary	Art. nr M 661 025
KÖSTER Sanierputz biały	Art. nr M 662 025
KÖSTER Sanierputz biały/ lekki	Art. nr M 664 020
KÖSTER NB 1	Art. nr W 221 025
KÖSTER NB Elastik szary	Art. nr W 233 033
KÖSTER NB 4000	Art. nr W 236 025
KÖSTER Bikuthan 2K	Art. nr W 250 028
KÖSTER Deuxan 2K	Art. nr W 252 032
KÖSTER Sperrmortel	Art. nr W 530
KÖSTER Sperrmortel Fix	Art. nr W 532

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KÖESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.