



KÖSTER Polysil TG 500

Instrukcja techniczna M 111

Data: 2018-09-25

Aprobata techniczna ITB AT-15-8233/2015

Atest PZH HK/B/1399/02/2015

Głębokopenetrujący preparat gruntujący do stosowania na zawilgocone i zasolone podłoża, utwardzacz do mikrozapraw uszczelniających

Właściwości

KÖSTER Polysil TG 500 jest preparatem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej. Na zasolonych i zawilgoconych podłożach KÖSTER Polysil TG 500 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 (szlamy uszczelniające) na bazie cementowej, a także na podłoża z betonu. Polysil TG 500 stosowany jest jako grunt pod powłoki hydroizolacyjne. Produkt posiada Aprobata Techniczną ITB jako składnik Mineralnego systemu ochrony betonu KOESTER NB 1 Plus Nr AT-15-8233/2015 oraz Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1399/02/2015.

Dane techniczne

Temperatura stosowania	powyżej + 5 °C
Gęstość	1.03 g/cm ³
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 stosowany 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. KÖSTER Polysil® TG 500 zwiększa mrozoodporność podłoży mineralnych. Produkt stosowany jest również do utwardzania mikrozapraw uszczelniających. Preparat nadaje się do stosowania na wszystkie podłoża mineralne za wyjątkiem podłoży gipsowych. KÖSTER Polysil® TG 500 może być stosowany jako preparat gruntujący pod hydroizolacyjne masy bitumiczne, np. KÖSTER Deuxan® 2K, KÖSTER Bikuthan® 2K 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 może być stosowany na podłoża zawierające gips. 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 można 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 wykrywały się na powierzchni w czasie fazy utwardzania muszą zostać usunięte mechanicznie poprzez szczotkowanie. Po pełnym utwardzeniu na powierzchni nie pojawia 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). Końcowe utwardzenie powłoki może być przeprowadzone poprzez natrysk preparatu Polysil TG 500 (zużycie min. 0,25 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. 0,13÷0,20 kg/m². Powłoka ochronna może być w pełni obciążana już po 16 godz. od nałożenia.

Zużycie

ok. 0,13÷0,25 kg/m² w zależności od właściwości podłoża

Jako preparat głębokopenetrujący:

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

Do utwardzania szlamów:

ok. 200 do 250 g / m²

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

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.

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

Aprobata techniczna ITB AT-15-8233/2015

DWU Nr POLYSIL/2017 z dnia 2.01.2017

Jednostka certyfikująca ICiMB OSiMB w Krakowie

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Reparaturmörtel NC	Art. nr C 535 025
KÖSTER Hydrosilikatkleber SK	Art. nr M 170 020
KÖSTER Sanierputz szary	Art. nr M 661 025
KÖSTER Sanierputz 2 biały	Art. nr M 662 025
KÖSTER Sanierputz 2 lekki	Art. nr M 664 020
KÖSTER Hydrosilikatplatte	Art. nr M 670
KÖSTER MF 1	Art. nr P 280 012
KÖSTER Dachelastik	Art. nr R 238 015
KÖSTER Dachflex	Art. nr R 260 020
KÖSTER NB 1	Art. nr W 221 025
KÖSTER NB 2	Art. nr W 222 025
KÖSTER NB 1 schnell	Art. nr W 223 025
KÖSTER NB Elastik szary	Art. nr W 233 033
KÖSTER NB Elastik biały	Art. nr W 234 033
KÖSTER NB 4000	Art. nr W 236 025
KÖSTER Bikuthan 2K	Art. nr W 250 028
KÖSTER Deuxan 2K	Art. nr W 252 032

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 KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.