



Instrukcja techniczna, stan 01.03.2011

KÖSTER Polysil® TG 500

Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1431/01/2010.

Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-8233/2009 Mineralny system ochrony betonu KÖSTER NB 1 Plus.

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 KÖSTER NB 1 Plus Nr AT-15-8233/2009 oraz Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1006/01/2005.

Dane techniczne

Temperatura stosowania	min. +5°C
Gęstość	1,03 g/cm³
Powierzchnia	transparentna, lekko klejąca
Wykonywanie dalszych prac	po ok. 30 minutach (materiały na bazie cementowej) po ok. 24 godz. (materiały na bazie krzemianowej lub akrylowej)

Zastosowanie

KÖSTER Polysil® TG 500 jest stosowany do wzmacniania i ochrony podłoża 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 podłoża mineralnych. Produkt stosowany jest również do utwardzania mikrozapraw uszczelniających. Preparat nadaje się do stosowania na wszystkie podłoża mineralne za wyjątkiem podłoża 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 olejowych, 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 na powierzchni w czasie fazy utwardzania muszą zostać usunięte mechanicznie poprzez szczotkowanie. Po pełnym utwardzeniu na powierzchni nie pojawiają się już wykwity solne.

Uszczelnienie wewnętrzne 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 podłoża 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

Grunt głębokopenetrujący	ok. 0,10÷0,13 kg/m² (przy silnie chłonnych podłożach może być większe)
Utwardzacz do mikrozapraw uszczelniających	ok. 0,20÷0,25 kg/m²
Grunt pod powłoki hydroizolacyjne	ok. 0,15 kg/m² (przy silnie chłonnych podłożach może być większe)

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

Opakowania

Kanister 10 kg

Butelka 1 kg

Przechowywanie

Materiał przechowywać w chłodnych pomieszczeniach, chronić przed mrozem. Termin przechowywania do 12 miesięcy.

Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Bikuthan® 2K

KÖSTER Deuxan® 2K

KÖSTER NB Elastik

KÖSTER NB 1 szary

KÖSTER NB 1 Plus

KÖSTER Sanierputz

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.

KOESTER Polska Sp. z o.o.
31-670 Kraków; ul. Powstańców 127 lok. 14
tel. 012/ 411 49 94; fax 012/ 413 09 63
www.koester.pl; e-mail: info@koester.pl