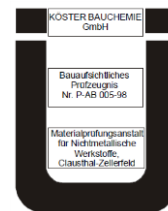


Instrukcja techniczna, stan 26.11.2013

KÖSTER NB 1

Mikrozaprawa uszczelniająca szara (szlam uszczelniający szary)



Świadectwo Instytutu Higieny z Gelsenkirchen – Zbiorniki i powłoki w zbiornikach, zgodnie z wymaganiami dla zbiorników wody pitnej Komisji Niemieckiego Państwowego Instytutu Higieny.

Świadectwo kontroli produkcji Instytutu MPA w Clausthal-Zellerfeld.

Atest Higieniczny PZH dopuszczający produkt do stosowania w kontakcie z wodą pitną Nr HK/W/0040/01/2011.

Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/0593/02/2010.

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

Mineralny produkt do uszczelnień przeciwwilgociowych i przeciwwodnych

Właściwości

Mikrozaprawa uszczelniająca KÖSTER NB 1 szara jest mineralnym materiałem hydroizolacyjnym. Produkt zawiera substancje krystalizujące i zamykające pory w podłożu, dzięki czemu powłoka z KÖSTER NB 1 posiada bardzo szczelną strukturę i niewielką ilość porów. Uszczelnienie z mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 jest odporne na działanie wody, zachowuje jednocześnie wysoką paroprzepuszczalność.

KÖSTER NB 1 stosowany jest do izolacji przeciw wilgoci gruntowej, wodzie infiltracyjnej i wodzie pod ciśnieniem. Uszczelnienia wykonane mikrozaprawą uszczelniającą KÖSTER NB 1 posiadają wysoką wytrzymałość na ściskanie, dużą odporność na ścieranie, a także wysoką odporność na agresję chemiczną.

Za pomocą mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 można wykonywać uszczelnienia powierzchni gdzie nie występuje niebezpieczeństwo wystąpienia rys. Dodatek emulsji KÖSTER SB Haftemulsion do wody zarobowej lub użycie płynu NB 1 Flex zwiększa zdolność zatrzymywania wody, a także zapobiega „przepaleniu” materiału przy niekorzystnej pogodzie (wysoka temperatura, niska wilgotność). Dodatek emulsji powoduje również uplastycznienie materiału. Produkt dzięki krystalizacji głębszej w podłożu posiada dużą odporność na parcie wody zarówno od strony pozytywnej jak i od strony negatywnej.

Dane techniczne

Gęstość świeżej zaprawy	1,85 kg/dm ³
Wytrzymałość na ściskanie (po 24 godzinach)	> 5 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (po 7 dniach)	> 20 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	> 35 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 24 godzinach)	> 2,0 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 7 dniach)	> 4,5 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	> 10 N/mm ²
Przyczepność (po 28 dniach)	> 1,5 N/mm ²
Odporność na ciśnienie wody	do 13 bar
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	60
Czas obróbki	ok. 2 godz.
Możliwość wchodzenia	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 2 tygodniach
Temperatura aplikacji (otoczenia i podłoża)	> +5°C

Zastosowanie

Mikrozaprawa uszczelniająca KÖSTER NB 1 szara stosowana jest do wykonywania poziomych i pionowych izolacji podłoży murowanych, betonowych czy też z tynków cementowych w pomieszczeniach mokrych, łazienkach, prysznicach, pomieszczeniach piwnicznych, silosach, zbiornikach, szybach windowych, zbiornikach na oczyszczalniach ścieków, w zbiornikach wody pitnej i innych. Produkt nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Podłoże

Mineralne podłoże musi być czyste, nośne, a także wolne od tłuszczu i substancji oleistych. Przed nałożeniem mikrozaprawy uszczelniającej powierzchnię zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego (na podłożu nie może być kałuż ani filmu wodnego). Podłoża o dużej chłonności, pyłace lub zasolone przed nałożeniem mikrozaprawy zagruntować preparatem KÖSTER Polysil® TG 500 (zużycie ok. 0,15 kg/m²).

Mieszanie

Materiał należy mieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego. Podczas mieszania należy pamiętać, aby dodawać proszek do odmierzonej ilości wody zarobowej lub polimerowego płynu zarobowego.

Na worek 25 kg mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 należy dodać:

- 6,5 l wody i 1,5 kg emulsji SB Haftemulsion (razem 8 l płynu zarobowego – uszczelnienie od strony pozytywnej),
- lub 8 kg płynu zarobowego KÖSTER NB 1 Flex (uszczelnienie od strony pozytywnej),
- lub 8 l czystej wody (uszczelnienie od strony negatywnej).

Sposób wykonania

Nakładanie materiału jest wykonywane przynajmniej w dwóch cyklach roboczych za pomocą pędzla lub natryskowo. W przypadku nakładania natryskowego należy świeżą warstwę szlamu wetrzeć w podłoże za pomocą szczotki aby uzyskać optymalną przyczepność do podłoża i wypełnienie porów betonu. Materiał należy chronić w czasie pracy (oraz co najmniej przez 24 godz. po zakończeniu prac) wysokich temperatur, mrozu i silnego wiatru.

Specjalne obszary zastosowania

Uszczelnienie kombinowane z materiałami bitumicznymi:

Przy wykonywaniu kombinowanych uszczelnień z mikrozaprawy KÖSTER NB 1 i materiałów bitumicznych (Bikuthan® 1K i 2K, Deuxan® 2K i KBE Flüssigfolie), mikrozaprawa KÖSTER NB 1 może być nakładana bezpośrednio na mur (bez ubytków i wymurowany na pełne spoiny). Po wyschnięciu mikrozaprawy uszczelniającej – po. 24 godz. – uszczelnienie bitumiczne nakłada się szpachlą, pędzlem lub natryskiem. Takie postępowanie redukuje niebezpieczeństwo tworzenia się pęcherzy w bitumicznych materiałach na porowatym podłożu i zwiększa bezpieczeństwo izolacji na styku ściany z fundamentem (zabezpiecza przed podciekaniem wody od strony wewnętrznej).

Uszczelnianie od strony negatywnej w przypadku penetracji wilgoci:

Zmurszałe, słabe spoiny należy wyskrobać, a następnie uzupełnić za pomocą zaprawy KÖSTER Sperrmortel Fix. Po około 2 godz. powierzchnię ściany należy zagruntować preparatem Polysil® TG 500 (zużycie ok. 0,12 kg/m², przy bardzo chłonnych powierzchniach do 0,25 kg/m²). 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). W obydwu warstwach należy mieszać mikrozaprawę uszczelniającą z czystą wodą, bez dodatku emulsji KÖSTER SB Haftemulsion, nie stosować też płynu zarobowego KÖSTER NB 1 Flex.

W przypadku wykonywania uszczelniania piwnic od wewnątrz, przy wysokiej wilgotności względnej powietrza na powierzchni szlamu uszczelniającego może pojawiać się wilgoć na skutek kondensacji pary wodnej. Jest to zjawisko fizyczne i fakt jego wystąpienia nie podlega reklamacji. Dla zredukowania ryzyka pojawienia się wilgoci kondensacyjnej na ścianach należy na hydroizolacji ze szlamu wykonać obrzutkę renowacyjną i warstwę tynku renowacyjnego KÖSTER Sanierputz E o grubości 2 cm.

Mineralny system ochrony betonu KÖSTER NB 1 Plus

System KÖSTER NB 1 Plus stosowany jest do zabezpieczania betonowych zbiorników oczyszczalni ścieków przed agresją chemiczną i zbiorników wody. Odpowiednio przygotowane podłoże należy zagruntować poprzez natrysk preparatu Polysil® TG 500 (zużycie ok. 0,15 kg/m²). Po ok. 30 minut od gruntowania, na podłoże nakładana jest pierwsza warstwa powłoki z mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 z dodatkiem do wody zarobowej 20% emulsji uelastyczniającej SB Haftemulsion. Powłoka mineralna nakładana jest za pomocą szczotki lub natryskiem. Po lekkim związaniu pierwszej warstwy KÖSTER NB 1 tj. po ok. 3÷4 godzinach, nakładana jest druga warstwa szlamu uszczelniającego z dodatkiem SB Haftemulsion do wody zarobowej. Zużycie mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 wynosi ok. 1,5 kg/m² w jednej warstwie, natomiast zużycie emulsji KÖSTER SB Haftemulsion ok. 0,1 kg/m² do jednej warstwy KÖSTER NB 1. Na świeżą drugą warstwę powłoki mineralnej natryskiwany jest preparat KÖSTER Polysil® TG 500 (zużycie ok. 0,15 kg/m²).

Zużycie

Uszczelnienie przeciw wilgoci gruntowej	min. 2,0 kg/m ² (2 warstwy)
Uszczelnienie przeciw wodzie nie wywierającej ciśnienia	min. 3,0 kg/m ² (2 warstwy)
Uszczelnienie przeciw wodzie pod ciśnieniem	min. 4,0 kg/m ² (2-3 warstwy)
Uszczelnienie od strony negatywnej	min. 3,0 kg/m ² (2 warstwy)
Uszczelnienie kombinowane z materiałami bitumicznymi	min. 1,5 kg/m ² (1 warstwa)

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

Opakowania

Worek 25 kg

Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Termin przechowywania do 12 miesięcy.

Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Bikuthan® 2K
KÖSTER Bikuthan® 1K
KÖSTER Deuxan® 2K
KÖSTER Deuxan® Professional
KÖSTER SB Haftemulsion
KÖSTER NB 1 Flex

KÖSTER Polysil® TG 500
KÖSTER Sperrmortel Fix

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i naszego doświadczenia. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe wbudowanie naszych produktów i przestrzeganie odpowiednich warunków ich stosowania. Informacje i specyfikacje podane przez naszych pracowników, a wykraczające poza niniejszą instrukcję techniczną wymagają potwierdzenia na piśmie. Gwarancja obejmuje jedynie jakość naszych produktów, za szczelność, jakość wbudowania oraz przestrzegane warunków aplikacji produktów odpowiedzialny jest wykonawca robót. Niniejsza instrukcja została sprawdzona i zastępuje wszelkie poprzednie wydania.

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