



KÖSTER Sperrmortel WU

Instrukcja techniczna W 534 025

Data: 2025-10-10

- MFPA Leipzig - Raport z badań PB 5.1/25-048-2 z 22.08.2025 r. - wg Instrukcji WTA 4-6 Wodoszczelność przy wodzie od podłoża (parcie negatywne)

Szybkowiążąca, wodoszczelna, wzmocniona włóknami zaprawa do naprawy i reprofilacji podłoży betonowych i murowanych

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 W 534 Sperrmortel WU EN 1504-3:2005 Materiał do napraw betonu konstrukcyjnych i nie konstrukcyjnych zaprawa nakładana ręcznie (3.1) w budynkach i pracach inżynierskich EN 1504-3: ZA. 1a
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa (Klasa R1)
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0.05 %
Przyczepność	≥ 0.8 MPa
Ograniczony skurcz/ pęcznienie	NPD
Odporność na karbonatyzację	NPD
Moduł elastyczności	NPD
Reakcja na ogień	Klasa A1

Właściwości

Zaprawa do napraw, wyrównań i uszczelnień o konsystencji roboczej umożliwiającej łatwe stosowanie. Materiał łatwy do zarobienia, po wymieszaniu uzyskuje kremową konsystencję i charakteryzuje się długim czasem obróbki. Wyróżnia się bardzo dobrą urabialnością, szybkim przyrostem wczesnej wytrzymałości oraz wysoką wytrzymałością na ściskanie i ścieranie. Wykazuje również niewielką zdolność do pęcznienia, odporność chemiczną oraz odporność na działanie soli obecnych w murze.

KÖSTER Sperrmortel WU może być nakładany jednowarstwowo do grubości 6 cm.

Zaprawa jest szczelna wobec wilgoci oddziałującej od strony podłoża (ujemne ciśnienie wody) do wartości 7,5 m słupa wody. Minimalna wymagana grubość warstwy w tym przypadku wynosi 5,6 mm. Produkt przebadany zgodnie z wytycznymi WTA Merkblatt 4-6 (uszczelnienia wewnętrzne).

Dane techniczne

Wytrzymałość na ściskanie (7 dni)	> 15 N / mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	> 25 N / mm ²
Wytrzymałość na zginanie (7 dni)	> 4 N / mm ²
Wytrzymałość na zginanie (28 dni)	> 5 N / mm ²
Odporność na negatywne parcie wody	0,75 bar
Przyczepność do betonu	> 1,5 N / mm ²
Czas obróbki (przy + 20 °C)	ok. 25 minut
Temperatura stosowania (otoczenia i podłoża)	+ 2 °C do + 30 °C
Gęstość zaprawy	ok. 1,8 kg / l
Uziarnienie max.	0,8 mm
Maksymalna grubość warstwy (miejscowe ubytki)	do 6 cm

Zastosowanie

Zaprawa szybkowiążąca KÖSTER Sperrmortel WU służy do wykonywania wodoszczelnych napraw i uszczelnień betonu i ścian

murowanych zarówno w nowych jak i w remontowanych obiektach budowlanych i inżynierskich. Zaprawa nadaje się do stosowania w zbiornikach, w piwnicach, szybach windowych itp.

Z pomocą zaprawy można uzupełniać nierówności i spoiny przed wykonaniem hydroizolacji na bazie mineralnej lub bitumicznej. Zaprawa stosowana jest również do wykonywania wodoszczelnych wyprofilowań (faset) w załamaniach np. na styku ścian i fundamentu. Nadaje się do stosowania samodzielnie, jak również w połączeniu z KÖSTER NB 4000, np. jako uszczelnienie od strony negatywnej.

Podłoże

Mineralne podłoże musi być czyste, mocne, nośne, bez śladów zaoleń i zatłuszczeń. Podłoże musi być szorstkie, o otwartych porach. Zaprawa KÖSTER Sperrmortel WU może być stosowana na wszystkich mineralnych podłożach (beton, mur ceglany, mocny tynk cementowy). Podłoże należy zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego przed nakładaniem zaprawy (tzn. powierzchnia betonu powinna być równomiernie ciemna, matowa i bez połysku, bez stojącej wody).

Podłoża pyłące lub zanieczyszczone solami należy zagruntować preparatem KÖSTER POLYSIL TG 500 (po mechanicznym usunięciu wykwitów).

Przecieki należy uszczelnić za pomocą zaprawy KÖSTER Wasserstop lub proszku reaktywnego KÖSTER KD 2 Blitzpulver.

Sposób wykonania

Mieszanie odbywa się przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (≥ 400 obr./min), przy czym do materiału dodaje się ok. 4,0-4,5 l wody wodociągowej.

Do zastosowania jako zaprawa PCC można użyć cieczy zarobowej składającej się z KÖSTER SB-Haftemulsion rozcieńczonej z wodą w proporcji do 1:3

(25 kg KÖSTER Sperrmortel WU z 1 kg KÖSTER SB-Haftemulsion i 3,0-3,5 l wody).

Do aplikacji w cienkich warstwach przyczepność można zwiększyć, stosując ciecz zarobową przygotowaną z KÖSTER M Plus+ rozcieńczonego z wodą w proporcji ok. 1:1

(25 kg KÖSTER Sperrmortel WU z ok. 2 kg KÖSTER M Plus+ i 2,0-2,5 l wody).

Zaprawę miesza się przez co najmniej 3 minuty do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek konsystencji, umożliwiającej szpachlowanie lub nakładanie w stanie plastycznym. Aplikację wykonuje się pacą lub kielnią. Przy aplikacji nad głową zaleca się wykonanie dwóch warstw roboczych. Należy unikać powstawania pęcherzy powietrznych.

Przy wykonywaniu uszczelnień przeciwko wilgoci działającej od strony podłoża wymagana jest grubość warstwy co najmniej 5,6 mm.

Pielęgnacja

Zaprawę należy chronić przed mrozem i przed zbyt szybkim

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.

KÖSTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl

wyschnięciem na skutek nasłonecznienia, wysokiej temperatury lub wiatru. Przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych (wysoka temperatura, wiatr) zaleca się stosowanie przykrycia lub zraszanie zaprawy wodą i okrycie wilgotną włókniną.

Zużycie

ok. 1.9 kg / l zaprawy; 1,9 kg/m² /mm; ok. 2,6 kg/mb fasety

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

Opakowania

W 534 025

worek 25 kg

Przechowywanie

Materiał przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach – min. 12 miesięcy.

Za utylizację pustych opakowań odpowiedzialny jest końcowy użytkownik. Utylizacja pustych opakowań powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Polysil TG 500

Art. nr M 111

KÖSTER NB 4000

Art. nr W 236 025

KÖSTER SB Haftemulsion

Art. nr W 710

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.

KÖSTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl