



KÖSTER NB Elastik szary

Instrukcja techniczna W 233 033

Data: 2021-07-26

Krajowa Ocena Techniczna ITB KOT 2019/0834 "Zaprawa hydroizolacyjna KÖSTER NB Elastik"

Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa hydroizolacyjna

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 Wodoszczelny materiał w postaci płynnej do wykonywania hydroizolacji pod okładzinami ceramicznymi na ścianach i podłogach wewnątrz i na zewnątrz
Przyczepność początkowa Przyczepność po oddziaływaniu wody Przyczepność po sztucznym starzeniu Przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej Mostkowanie rys Mostkowanie rys w niskiej temperaturze Wodoszczelność Substancje niebezpieczne	> 0.5 N/mm² > 0.5 N/mm² > 0.5 N/mm² > 0.5 N/mm² > 0.5 N/mm² > 0.5 N/mm² > 2 mm > 1.7 mm (przy temp. - 5 °C) bez przecieków Zgodnie z 4.2 (EN 14891)

Przyczepność do podłoża betonowego (po 28 dniach)	≥ 1,0 MPa
Przyczepność do podłoża betonowego po próbie mrozoodporności	≥ 0,9 MPa
Przyczepność do podłoża betonowego po oddziaływaniu wody o wysokiej temperaturze (+ 60 °C)	≥ 0,9 MPa
Odporność na przebicie statyczne określona wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg	0,5 MPa
Szczelność na wodę pod ciśnieniem	0,5 MPa
Opór dyfuzyjny wobec pary wodnej dla warstwy 2 mm	Sd = 5,0 m
Opór dyfuzyjny wobec CO ₂ dla warstwy 2 mm	Sd (CO ₂) = 800 m
Czas otwarty	ok. 1 godz.
Czas schnięcia materiału (+ 20 °C, 65 % wilg. wzgl. powietrza)	po ok. 24 godz.
Odporność na ruch pieszcy	po 24 godz.
Wykonywanie dalszych prac (np. klejenie płytek ceramicznych)	po 48 godz.

Zastosowanie

KÖSTER NB Elastik jest przeznaczony do wykonywania izolacji wodoszczelnej pod okładzinami ceramicznymi na zewnątrz i wewnątrz budynków (tarasy, balkony, baseny, pomieszczenia mokre jak kuchnie, umywalnie, łazienki, pomieszczenia sanitarne). NB Elastik może być stosowany w systemie jako klej do płytek ceramicznych (po wcześniejszym wykonaniu dwóch warstw hydroizolacji KÖSTER NB Elastik o grubości ≥ 2 mm).

KÖSTER NB Elastik nadaje się do stosowania jako hydroizolacja części budynków stykających się z gruntem, a także do uszczelnienia przegród roboczych od strony napierającej wody przy obiektach wykonanych w technologii betonu wodoszczelnego. KÖSTER NB Elastik przeznaczony jest do stosowania jako hydroizolacja zbiorników betonowych oraz do wykonywania powłok ochronnych w obiektach gospodarki wodno-ściekowej (w tym przypadku konieczny jest kontakt z działem technicznym KÖSTER POLSKA i określenie czynników agresywnych jakim podlegała będzie powłoka). Zaprawa hydroizolacyjna KÖSTER NB Elastik jest przeznaczona do wykonywania wodoszczelnych, elastycznych uszczelnień powierzchni zagrożonych wystąpieniem rys. Do ochrony betonu przed siarczanami, wodą morską, chlorkiem wapnia i chlorkiem sodu.

Podłoże

Odpowiednim podłożem jest beton, jastrych cementowy, mocne tynki cementowe, mury z bloczków betonowych i cegieł wymurowane na pełne spoiny. Mineralne podłoże musi być równe, mocne, czyste i nośne. Beton i jastrychy cementowe muszą być odpowiednio wysezonowane (28 dni). Podłoże musi być wolne od gniazd żwirowych, mleczka cementowego, luźnych elementów, pęknięć, ostrych krawędzi, kurzu i wszelkich materiałów zmniejszających przyczepność.

Właściwości

Zaprawa hydroizolacyjna KÖSTER NB Elastik szara jest wodoszczelnym, elastycznym, odpornym na ścieranie materiałem uszczelniającym o bardzo dobrej przyczepności do wszystkich podłoży mineralnych. NB Elastik pokrywa rysy do 2 mm szerokości. Zaprawa KÖSTER NB Elastik jest odporna na szkodliwe dla betonu substancje jak rozcieńczone kwasy i zasady oraz na promieniowanie UV. Materiał jest szczelny na wodę pod ciśnieniem przy grubości warstwy ≥ 2,5 mm. KÖSTER NB Elastik stanowi bardzo dobrą ochronę betonu przed karbonatyzacją, jest odporny na ruch pieszcy. Produkt jest zgodny z PN EN 14891:2012.

Dane techniczne

Gęstość (mieszanka składników)	ok. 1,7 g / cm ³
Zawartość spoiwa	min. 60 % masy
Temperatura stosowania (podłoża i otoczenia)	min. + 2 °C
Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu rozciągającym)	50 %
Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu	> 0,6 MPa
Odporność na powstawanie rys w podłożu (procedura badawcza ITB PB LT-043/1/03-2001)	3,0 mm
Mostkowanie rys wg EN 1062-7:	- 20 °C, Klasa A3 (> 500 μm)

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

Podłoże należy oczyścić przez zmycie wodą pod ciśnieniem lub innymi metodami aby usunąć wszelkie substancje obniżające przyczepność. Stare warstwy i powłoki należy usunąć do nośnego podłoża.

Należy wyeliminować możliwość podsiąkania wody pod izolację od podłoża oraz obciążenie izolacji wodą od strony negatywnej. Przy zawilgoceniu od strony podłoża lub przy mocno wilgotnym podłożu należy dzień wcześniej wykonać uszczelnienie krystalizującym szlamek uszczelniającym KÖSTER NB 1 (nakładanie pędzlem).

Słabe spoiny w murze ceglanym należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm i uzupełnić zaprawą KÖSTER Sperrmortel WU. Nierówności i ubytki w podłożu o głębokości do 3 cm należy uzupełnić zaprawą KÖSTER Sperrmortel WU. Przy ubytkach o głębokości > 3 cm należy je uzupełnić zaprawą KÖSTER Sperrmortel z dodatkiem emulsji SB Haftemulsion do wody zarobowej w ilości do 30%. Kąty należy zeszlifować, w załamaniach wykonać fasety o promieniu 4-5 cm z zaprawy KÖSTER Sperrmortel.

Mineralne, silnie chłonne podłoża należy zagruntować preparatem KÖSTER Polysil TG 500 (przy słabych i silnie chłonnych podłożach konieczne jest dwukrotne gruntowanie). Mocne podłoża o słabej chłonności wystarczy zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego, ale na podłożu nie może być filmu wodnego.

Podłoża betonowe na zbiorach betonowych oraz obiektach gospodarki wodno-ściekowej należy przygotować przez hydromonitoring np. zmycie wodą pod wysokim ciśnieniem (500 bar).

Sposób wykonania

Składnik płynny (składnik B) należy wlać do czystego pojemnika i powoli dodawać składnik proszkowy jednocześnie powoli mieszając. Masę należy mieszać przez kilka minut przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (mniej niż 400 obr./min) aż do uzyskania jednorodnej konsystencji, bez grudek.

KÖSTER NB Elastik należy nakładać na podłoże za pomocą blichówki lub pędzla w co najmniej dwóch warstwach. Pierwszą warstwę materiału należy nakładać płaską stroną blichówki mocno wcierając ją w podłoże aby zamknąć pory w betonie. Drugą warstwę KÖSTER NB Elastik należy nakładać po wyschnięciu pierwszej warstwy (musi ona być odporna na ruch pieszcy) czyli nie wcześniej niż po 4-6 godz. przy temperaturze +20°C. Nie należy nakładać materiału w jednym kroku roboczym na grubość większą niż 2 mm.

Dla poprawy konsystencji roboczej można dodać do 0,5 litra wody na zestaw. Wodę można dodać dopiero po wymieszaniu składników zaprawy w odpowiedniej proporcji (proszek/polimer).

KÖSTER NB Elastik można również natryskiwać przy użyciu odpowiednich agregatów np. KÖSTER Peristaltik-Pumpe. Wymieszaną zaprawę należy wykorzystać w ciągu 60 min (temp. +20°C). W przypadku powierzchni szczególnie narażonych na wystąpienie rys, w pierwszej warstwie zaprawy należy zatopić siatkę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe a następnie pokryć następną warstwą materiału.

Na balkonach na styku ściany z posadzką oraz w narożach na połączeniach ścian – w pierwszą warstwę zaprawy hydroizolacyjnej KÖSTER NB Elastik należy zatopić taśmę uszczelniającą KÖSTER Flextec 120 lub Flexband 120/70 i pokryć następną warstwą zaprawy. Przy wykonywaniu hydroizolacji zbiorników betonowych w wewnętrznych kątach np. na styku ściany z płytą należy wykonać fasetę o promieniu 4-5 cm z zaprawy KÖSTER Sperrmortel / Sperrmortel FIX a w zaprawie hydroizolacyjnej KÖSTER NB Elastik

należy zatopić tkaninę techniczną KÖSTER Armierungsgewebe.

W przypadku wykonywania hydroizolacji zespolonej pod okładziną ceramiczną na krawędziach balkonów i tarasów należy stosować systemowe aluminiowe profile okapowe z oferty firmy RENOPLAST. Na styku profilu okapowego i wylewki cementowej należy wkleić taśmę KÖSTER Flextec 120 w zaprawie KÖSTER NB Elastik. Na styku ze stolarką PVC stosować taśmę butylową KÖSTER Fixband Vlies przed nałożeniem zaprawy KÖSTER NB Elastik.

Świeżo nałożoną zaprawę NB Elastik trzeba chronić przed deszczem i mrozem, aż do jej całkowitego związania.

Czas schnięcia materiału przy temp. + 20 °C oraz wilgotności wzgl. powietrza 65 % wynosi ok. 24 godz. na każdą warstwę.

W pomieszczeniach o wysokiej wilgotności względnej powietrza i słabej wentylacji (np. zbiorniki, piwnice) czas wysychania materiału będzie dłuższy. Nie należy nakładać materiału przy silnym nasłonecznieniu/ mocno nagrzanym podłożu.

Zużycie

ok. 3,6 - 4,5 kg/ m²;

Zużycie

(MTD = minimalna grubość suchej warstwy izolacji)

Obciążenie wodą / wilgocą	MTD	Zużycie	Ilość warstw
Wilgoć gruntowa	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
Woda bez spiętrzeń	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
Woda spiętrzona	2,5 mm	min. 4,5 kg	min. 2
Hydroizolacja podpłytkowa tarasów i balkonów	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
Hydroizolacja zbiorników betonowych	2,5 mm	min. 4,5 kg	min. 2
Izolacja przeciwwodna ścian piwnic i płyt fundamentowych	2,5 mm	mind. 4,5 kg	min. 2

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić przy pomocy wody. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Opakowania

W 233 033 33 kg: proszek - 25 kg worek, płyn w kartonie (2 x 4 kg worek foliowy)

Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed mrozem. Termin przechowywania 12 miesięcy.

Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne. Więcej informacji w karcie charakterystyki produktu dostępnej na żądanie. 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

Krajowa Ocena Techniczna ITB KOT 2019/0834 wydanie 1. Jednostka certyfikująca ICIMB OSIMB Kraków DWU nr NB Elastik/2019 z dnia 29.03.2019.

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 dnia 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

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Flexband	Art. nr B 931
KÖSTER Polysil TG 500	Art. nr M 111
KÖSTER NB 1	Art. nr W 221 025
KÖSTER Armierungsgewebe	Art. nr W 411
KÖSTER Sperrmortel	Art. nr W 530 025
KÖSTER Sperrmortel Fix	Art. nr W 532 025
KÖSTER SB Haftemulsion Koncentrat	Art. nr W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Art. nr W 721 008
Folia drenażowa KÖSTER SD 3-400	Art. nr W 901 030
Pompa perystaltyczna KÖSTER	Art. nr W 978 001

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