



KÖSTER NB Elastik szary

Instrukcja techniczna W 233 033

Data: 2025-05-06

Krajowa Ocena Techniczna ITB KOT 2019/0834 wydanie 2 "Zaprawa hydroizolacyjna KÖSTER NB Elastik". Do hydroizolacji piwnic, balkonów, zbiorników itp.

- Raport z badań 1202/793/20 wg normy EN 14891:2012:07 Wodoszczelny materiał w postaci płynnej do wykonywania hydroizolacji pod okładzinami ceramicznymi na ścianach i podłogach wewnątrz i na zewnątrz

Dwuskładnikowa, elastyczna, wodoszczelna 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)

CO ₂ - opór równoważny	SD CO ₂ > 200 m
CO ₂ - współczynnik oporu dyfuzyjnego	μ > 100000
H ₂ O - Opór dyfuzyjny wobec pary wodnej dla warstwy 2 mm	SD H ₂ O > 3,0 m
H ₂ O - współczynnik oporu dyfuzyjnego	μ = 1760 m
Odporność na przebicie statyczne powłoki przy obciążeniu 5kg, 10 kg, 15kg, 20 kg	0,5 MPa
Szczelność na wodę pod ciśnieniem	0,5 MPa
Czas otwarty	ok. 1 godz.
Czas schnięcia materiału (+ 20 °C, 65 % wilg. wzgl. powietrza)	ok. 24 godz.
Odporność na ruch pieszcy	po 24 godz.
Wykonywanie dalszych prac (np. klejenie płytek ceramicznych)	po 24 godz.

Zastosowanie

KÖSTER NB Elastik jest przeznaczony do wykonywania izolacji przeciwwodnej piwnic, fundamentów, zbiorników betonowych, balkonów oraz tarasów. KÖSTER NB Elastik może być stosowany jako hydroizolacja 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 przerw 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 karbonatyzacją, siarczanami, wodą morską, chlorkiem wapnia i chlorkiem sodu. Materiał nie jest przeznaczony do wykonywania uszczelnień od strony negatywnej przy wodzie pod ciśnieniem.

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
Uziarnienie	0,4 mm
Zawartość spoiwa	min. 60 % masy
Temperatura stosowania (podłoża i otoczenia)	min. + 2 °C; max. 30 °C
Wydłużenie	50 %
Mostkowanie rys wg EN 14891 (grubość warstwy 2 mm):	> 0,75 mm
Wytrzymałość na rozdieranie	≥ 0,7 N/mm ²
Mostkowanie rys wg EN 1062-7:	- 20 °C, Klasa A3 (> 500 μm)
Przyczepność zgodnie z EN 14891	≥ 0,5 MPa

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.

Stare podłoża należy oczyścić przez zmycie wodą pod ciśnieniem (400 bar) lub innymi metodami aby usunąć wszelkie substancje obniżające przyczepność. Stare warstwy i powłoki należy usunąć do nośnego podłoża.

Przy zawilgoceniu od strony podłoża lub przy mocno wilgotnym podłożu należy dzień wcześniej wykonać uszczelnienie krystalizującym szlaczem uszczelniającym KÖSTER NB 1 (nakładanie pędzlem).

Słabe spoiny w murze ceglany 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 zbiornikach 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 jednolitej konsystencji, bez grudek.

Temperatura stosowania materiału (dotyczy podłoża i powietrza): od +2°C do +30°C.

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 pieszego) 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 (33 kg). Wodę można dodać dopiero po wymieszaniu składników zaprawy w odpowiedniej proporcji (proszek/polymer).

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 połączeniach ściana/płyta, w załamaniach oraz na detalach należy zawsze zatopić tkaninę techniczną KÖSTER Flexgewebe w pierwszej warstwie hydroizolacji.

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 Flexgewebe.

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. 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. 3,4 - 5,1 kg/ m²;

Objaśnienia do tabeli zużycia (wg DIN 18533: 2017-07):

W1-E: wilgoć gruntowa i woda bez spiętrzeń

W2.1-E: umiarkowane działanie wody napierającej (≤ 3m)

W2-B: Uszczelnianie zbiorników (do ≤ 10m głębokości)

W3-E: woda nie napierająca na stropach zasypanych gruntem

W4-E: Woda odpryskowa na cokole a także woda kapilarna

TSD: Minimalna grubość suchej warstwy

NSD: Grubość warstwy na mokro

MSD - elastyczny szlam uszczelniający

Zużycie wg DIN 18533:

Klasa obciążenia TSD	Ilość warstw	Zużycie
woda		
	[mm]	[kg/m ²]
W1-E	2,0	3,4
W2.1-E*	3,0	5,1
W2-B	3,0	5,1
W3-E	-	-
W4-E	2,0	3,4

Inne:

Hydroizolacja podłogowa balkonów i tarasów ok. 3,4 kg/m²/2mm

Szpachlowanie drapane ok. 1,2 kg/m²

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.

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.

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
KDWU nr NB Elastik/2022 z dnia 4.05.2022r.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Polysil TG 500	Art. nr M 111
KÖSTER NB 1	Art. nr W 221 025
KÖSTER Armierungsgewebe	Art. nr W 411
KÖSTER Flexgewebe	Art. nr W 450 100
KÖSTER Sperrmortel	Art. nr W 530
KÖSTER Sperrmortel Fix	Art. nr W 532
KÖSTER Sperrmortel WU	Art. nr W 534 025
KÖSTER SB Haftemulsion Konzentrat	Art. nr W 710
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