

Instrukcja techniczna, stan 15.05.2013

## KÖSTER NB Elastik szary

Świadectwo kontroli produkcji Instytutu MPA w Clausthal-Zellerfeld.

Świadectwo badania Uniwersytetu w Ostfriesland – badanie przepuszczalności wody.

Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-7185/2013.

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

### Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa hydroizolacyjna

#### 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. Zaprawa NB Elastik jest odporna na promieniowanie UV. Materiał jest szczelny na wodę pod ciśnieniem przy grubości warstwy  $\geq 2,5$  mm. KÖSTER NB Elastik stanowi bardzo dobrą ochronę przed karbonatyzacją.

#### Dane techniczne

Gęstość (mieszanina składników)	ok. 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość spoiwa (komponent z tworzyw sztucznych)	min. 52% masy
Temperatura stosowania (podłoże i otoczenie)	od +5°C do +30°C
Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu rozciągającym	50%
Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu	0,9 MPa
Odporność na powstawanie rys w podłożu (warstwa o gr. 4 mm)	
(procedura badawcza ITB PB LT-043/1/03-2001)	2,0 mm
Przyczepność do podłoża betonowego (po 28 dniach)	1,0 MPa
Przyczepność do podłoża betonowego po próbie mrozoodporności	1,0 MPa
Przyczepność do podłoża betonowego po oddziaływaniu wody o wysokiej temperaturze (+60°C)	1,0 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 = 0,60 m
Opór dyfuzyjny wobec CO <sub>2</sub> dla warstwy 2 mm	Sd (CO <sub>2</sub> ) = 800 m
Czas obróbki	ok. 1 godz.
Możliwość wchodzenia	po ok. 24 godz.
Wykonywanie dalszych prac (np. klejenie płytek ceramicznych)	nie wcześniej niż po 2 dniach

#### 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).

KÖSTER NB Elastik nadaje się do stosowania jako hydroizolacja zbiorników betonowych oraz do wykonywania powłok ochronnych w obiektach gospodarki wodno-ściekowej (wymagany kontakt z działem technicznym KÖSTER POLSKA i określenie czynników agresywnych jakim podlegała będzie powłoka). NB Elastik nadaje się do stosowania jako hydroizolacja części budynków stykających się z gruntem, a także do uszczelnień przerw roboczych od strony napierającej wody przy obiektach wykonanych w technologii betonu wodoszczelnego.

Zaprawa KÖSTER NB Elastik jest przeznaczona do wykonywania wodoszczelnych, elastycznych, odpornych na ścieranie uszczelnień powierzchni obciążonych mechanicznie oraz zagrożonych wystąpieniem rys.

KÖSTER NB Elastik może być stosowany w systemie jako klej do płytek ceramicznych (po wcześniejszym wykonaniu hydroizolacji z KÖSTER NB Elastik o grubości  $\geq 2$  mm).

#### Podłoże

Odpowiednim podłożem jest beton, jastrych cementowy, tynki cementowe i cementowo-wapienne klasy CSII, CSIII i CSIV wg normy PN EN 998-1:2004, o wytrzymałości na ściskanie  $>2,5$  MPa, mury z bloczków betonowych i cegieł wymurowane na pełne spoiny. Mineralne podłoże musi być równe, mocne, czyste i nośne. Jastrychy cementowe muszą być odpowiednio wysezonowane (28 dni). Podłoże musi być wolne od gniazd żwirowych, młeczka cementowego, luźnych elementów, pęknięć, ostrych krawędzi, kurzu i wszelkich materiałów zmniejszających przyczepność. Przed nakładaniem zaprawy podłoże należy zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego, ale na podłożu nie może być filmu wodnego.

Silnie chłonne podłoża, wymagające wzmocnienia należy zagruntować preparatem KÖSTER Polysil® TG 500.

Należy wyeliminować możliwość podsiąkania wody od strony podłoża oraz obciążenie wodą od strony negatywnej.

Jeżeli mamy do czynienia z negatywnym parciem wody należy wcześniej wykonać uszczelnienie krystalizującym szlamem uszczelniającym KÖSTER NB 1.

Nierówności i ubytki w podłożu o głębokości > 5 mm należy uzupełnić zaprawą KÖSTER Sperrmortel z dodatkiem emulsji SB Haftemulsion do wody zarobowej w ilości 10-20%. Ubytki do 5 mm należy uzupełnić szpachlą do betonu KB Cret Spachtel. KÖSTER NB Elastik nie nadaje się do stosowania na podłożach gipsowych.

### 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 (<500 obr./min) aż do uzyskania jednolitej konsystencji, bez grudek.

Podłoże należy zwilżyć tak, aby w czasie nakładania zaprawy było matowo-wilgotne.

KÖSTER NB Elastik należy nakładać na podłoże za pomocą blichówki lub szpachli 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.

KÖSTER NB Elastik można również natryskiwać przy użyciu odpowiednich agregatów. 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 Flexgewebe lub Armierungsgewebe a następnie pokryć następną warstwą materiału.

Na styku ściany z podłogą oraz w narożach na połączeniach ścian – w pierwszej warstwie zaprawy hydroizolacyjnej KÖSTER NB Elastik należy zatopić taśmę uszczelniającą KÖSTER Flextec 120 lub Flexband 120/70 i pokryć następną warstwą zaprawy. Świeżo nałożoną zaprawę NB Elastik trzeba chronić przed deszczem i mrozem, aż do jej całkowitego związania.

W przypadku wykonywania hydroizolacji zespolonej pod okładziną ceramiczną na krawędziach balkonów i tarasów należy stosować systemowe profile okapowe z oferty KOESTER POLSKA (KOESTER K30 lub KOESTER K40).

Na styku profilu okapowego i wylewki cementowej należy wkleić taśmę KOESTER Flextec 120 w zaprawie KÖSTER NB Elastik.

Na styku ze stolarką PVC stosować taśmę butylową KÖSTER Fixband Vlies przed nałożeniem zaprawy KÖSTER NB Elastik.

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.

### Zużycie:

Obciążenie / Rodzaj hydroizolacji	Minimalna grubość warstwy po wyschnięciu	Zużycie	Ilość warstw
Zawilgocone podłoże	2 mm	min. 3,6 kg/m <sup>2</sup>	min. 2
Woda bez spiętrzeń	2 mm	min. 3,6 kg/m <sup>2</sup>	min. 2
Woda spiętrzona	2,5 mm	min. 4,5 kg/m <sup>2</sup>	min. 2
Hydroizolacja podpłytkowa tarasów i balkonów	2 mm	min. 3,6 kg/m <sup>2</sup>	min. 2
Hydroizolacja zbiorników betonowych	2,5 mm	min. 4,5 kg/m <sup>2</sup>	min. 2
Izolacja przeciwwodna ścian piwnic i płyt fundamentowych	2,5 mm	min. 4,5 kg/m <sup>2</sup>	min. 2

### Czyszczenie narzędzi

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

### Opakowania

Zestaw 33 kg:

składnik proszkowy A	worek 25 kg
składnik płynny B	kanister 8 kg

### Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed mrozem. Termin przechowywania do 6 miesięcy.

### Środki ostrożności

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

### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Polysil® TG 500  
KÖSTER Flexgewebe  
KÖSTER Armierungsgewebe

KÖSTER Flextec 120  
KÖSTER Flexband 120/70

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](http://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](http://www.koester.pl); e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl)**