



## KÖSTER NB 4000

- Świadectwo z badań KIWA Dresden MDS (PZ DD 4349 / 01 / 2010)

### Dwuskładnikowa, hybrydowa hydroizolacja o szybkiej odporności na działanie deszczu i wody, mostkująca rysy

#### Właściwości

KÖSTER NB 4000 jest modyfikowaną polimerami, mineralną powłoką przeznaczoną do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych hydroizolacji obiektów budowlanych. Powłoka już po krótkim czasie od nałożenia posiada odporność na opady deszczu, po 24 godzinach od nałożenia może być narażona na działanie wody. Hydroizolacja jest odporna na promieniowanie UV, elastyczna i mostkuje rysy w podłożu. KÖSTER NB 4000 nadaje się do przyklejania płyt termoizolacyjnych przy izolacji podziemnych części budynków, można ją malować lub tynkować (np. tynkiem szczelnym na cokole budynku).

#### Dane techniczne

Kolor	ciemnoszary
Zawartość części stałych	ok. 90% wagowo
Gęstość (+20°C)	0,95 g / cm <sup>3</sup>
Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ	2500
Mostkowanie rys	≥ 0,4 mm
Odporność na opady deszczu	po ok. 4 godz. (przy temp. +20°C, wilg. powietrza ≤ 65%)
Odporność na wodę pod ciśnieniem	2,5 bar
Temperatura stosowania	od +2°C do +30°C
Czas na zużycie materiału po wymieszaniu	ok. 45 min

#### Zastosowanie

KÖSTER NB 4000 przeznaczona jest do wykonywania hydroizolacji zewnętrznych i wewnętrznych budynków. Produkt szczególnie przydatny jest podczas renowacji obiektów budowlanych, nadaje się do stosowania na podłożach mineralnych oraz na starych, nośnych podłożach bitumicznych. Po wymieszaniu z piaskiem kwarcowym KÖSTER Quarzsand nadaje się do wyrównywania podłoża (szpachlowanie drapanie).

#### Podłoże

Podłoże musi być suche lub lekko wilgotne, czyste, wolne od kurzu, luźnych części, zaolejeń i zatłuszczeń. Ubytki w betonie lub tynku, a także pęknięcia i ubytki zaprawy w spoinach o głębokości powyżej 5 mm należy wypełnić zaprawą KÖSTER Sperrmortel przed nakładaniem izolacji. Ubytki i nierówności do 5 mm oraz na podłożach bitumicznych należy wyrównać stosując szpachlowanie drapanie. W tym celu należy wykieszać 2 części KÖSTER NB 4000 oraz jedną część piasku kwarcowego KÖSTER Quarzsand MA 30 (0,06 - 0,35 mm). Zasolone, silnie chłonne i słabe podłoża zagruntować preparatem KÖSTER Polysil TG 500. Na styku ściany i ławy fundamentowej wykonać fasety z zaprawy KÖSTER Sperrmortel, narożniki zeszlifować.

#### Mieszanie

Dodawać składnik proszkowy do płynnego komponentu porcjami ciągle mieszając przy pomocy podwójnego mieszadła wolnoobrotowego. Mieszać do uzyskania jednorodnej masy o konsystencji pasty, bez grudek. Minimalny czas mieszania wynosi 3

minuty.

#### Sposób wykonania

KÖSTER NB 4000 należy nakładać w dwóch warstwach za pomocą pacy metalowej. Druga warstwa nakładana jest dopiero po związaniu pierwszej warstwy materiału na tyle, aby nie uległa ona uszkodzeniu przy pracy. Nałożona powłoka powinna być wolna od widocznych uszkodzeń i defektów, powinna mieć odpowiednią grubość. Grubość warstwy po wyschnięciu nie powinna być w żadnym miejscu mniejsza od minimalnej specyfikowanej grubości warstwy, a także nie powinna przekraczać grubości warstwy o 100%.

Przy wodzie spiętrzona oraz przy trudnych podłożach, narażonych na powstawanie zarysowań należy zatopić tkaninę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe w pierwszej warstwie KÖSTER NB 4000. W przypadku wykonywania izolacji ścian fundamentowych, zalecane jest wywinicie izolacji co najmniej na 10 cm czoła ławy lub płyty fundamentowej. Izolacja pionowa powinna być połączona z izolacją poziomą budynku.

KÖSTER NB 4000 może być stosowany na starych, nośnych, związanych z podłożem podłożach bitumicznych po wcześniejszym wykonaniu szpachlowania drapanego.

Świeżo nałożoną izolację należy chronić przed deszczem, mrozem, działaniem wody oraz silnego nasłonecznienia, aż do pełnego utwardzenia powłoki. Przed zasypianiem wykopu izolację KÖSTER NB 4000 należy chronić poprzez ułożenie płyt termoizolacyjnych lub trójwarstwowej folii ochronno-drenażowej KÖSTER SD.

#### Zużycie

ok. 2,1 - 2,6 kg/m<sup>2</sup> (wg zaleceń dla mikrozapraw uszczelniających); ok. 3,1-4,2 kg/m<sup>2</sup> (wg zaleceń dla mas KMB)

#### Przy stosowaniu wg wytycznych dla mikrozapraw uszczelniających:

Zgodnie z normą DIN 18195 cz. 4 (wilgoć gruntowa, woda bez spiętrzeń):

Grubość warstwy 2,0 mm po wyschnięciu: grubość świeżej warstwy >2,2 mm, zużycie ok.2,1 kg/m<sup>2</sup>.

Zgodnie z normą DIN 18195 cz. 5 (woda spiętrzona, woda gruntowa)

Grubość warstwy 2,5 mm po wyschnięciu: grubość świeżej warstwy >2,8 mm, zużycie ok. 2,6 kg/m<sup>2</sup>.

#### Przy stosowaniu wg wytycznych dla mas bitumicznych KMB:

Zgodnie z normą DIN 18195 cz. 4 i 5 (wilgoć gruntowa, woda bez spiętrzeń):

Grubość warstwy 3,0 mm po wyschnięciu: grubość świeżej warstwy >3,3 mm, zużycie ok. 3,1 kg/m<sup>2</sup>.

Zgodnie z normą DIN 18195 cz. 6 (woda spiętrzona, woda gruntowa)

Grubość warstwy 4,0 mm po wyschnięciu: grubość świeżej warstwy >4,4 mm, zużycie ok. 4,2 kg/m<sup>2</sup>.

#### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić przy pomocy wody.

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.

### Opakowania

W 236 020

20 kg Opakowanie kombi; 2 x 5 kg  
składnik proszkowy oraz 2 x 5 kg  
składnik płynny

### Przechowywanie

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

### Środki ostrożności

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 Armierungsgewebe

Art. nr W 411

KÖSTER Flexgewebe

Art. nr W 450 100

KÖSTER Sperrmortel

Art. nr W 530 025

Folia drenażowa KÖSTER SD 3-400

Art. nr W 901 030

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 uwzględnić 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 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl) • [www.koester.pl](http://www.koester.pl)**