



## KD pakiet systemu Kellerdicht

Instrukcja techniczna W 219

Data: 2023-10-16

Badania wytrzymałości na rozciąganie i przepuszczalności wody od strony pozytywnej i negatywnej (Law Engineering Inc. Atlanta, USA).

## System uszczelniający KÖSTER Kellerdicht przeciw wodzie napierającej od strony negatywnej

### Właściwości

System KÖSTER Kellerdicht stosowany jest do uszczelniania przecieków przeciw wodzie napierającej od strony negatywnej. Cechuje go odporność na szkodliwe sole i agresywne substancje występujące w podłożu. System uszczelniania KÖSTER Kellerdicht po utwardzeniu jest odporny na działanie soli budowlanych.

System uszczelniania KÖSTER Kellerdicht składa się z 3 produktów:

1. Szlam uszczelniający KÖSTER KD 1 – szybkowiążący, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na agresywną wodę gruntową i na wodę pod ciśnieniem.
2. Proszek szybkowiążący KÖSTER KD 2 Blitzpulver – silnie reagujący proszek o krótkim czasie wiązania. W ciągu kilku sekund uszczelnia miejsce przecieku.
3. Płyn utwardzający KÖSTER KD 3 Härte Flüssig – wodorozcieńczalny płyn na bazie krzemianów. Płyn wnika głęboko w podłoże i reaguje przekształcając się w nierozpuszczalne w wodzie związki. Pory zostają zatłkane i uzyskujemy trwałe uszczelnienie przez postępującą mineralizację.

### Dane techniczne

KÖSTER KD 1 szlam

uszczelniający

Gęstość zaprawy

1.6 kg / l

Uziarnienie

13 N / mm<sup>2</sup>

Wytrzymałość na rozciąganie (7 dni)

> 3.5 N / mm<sup>2</sup>

Dodatek wody

0,33-0,36 l/kg

Czas na wykorzystanie materiału (+ 20 °C, 65 % wilgotności względnej)

ok. 5-15 min.

KÖSTER KD 2 Blitzpulver

Czas reakcji (przy kontakcie zok. 20 sec. wodą)

KÖSTER KD 3 Utwardzacz

Gęstość (+ 20 °C)

1.2 g / cm<sup>3</sup>

Czas reakcji (+ 20 °C, 65 %2 - 3 godz. wilgotności względnej)

KÖSTER KD System

Wodoszczelność

do 7 bar (strona negatywna)

### Zastosowanie

Do uszczelniania budynków od wewnątrz: piwnice, szyby windowe, itp. przeciw wodzie bez spiętrzeń i pod ciśnieniem, zarówno od strony negatywnej jak i pozytywnej. Proszek KÖSTER Blitzpulver nadaje się do zamykania rys przed wykonaniem iniekcji rys żywicami iniekcyjnymi.

### Podłoże

Podłoże musi być nośne (wytrzymałość > 1,5 N/mm<sup>2</sup>), wolne od środków olejnych i luźnych części. Jastrzychy, tynki, itp. należy usunąć,

aż do trwałych elementów budowlanej (mur, beton). Jeżeli jest to możliwe wyskrobać fugi w murze na głębokość ok. 2 cm.

Suche powierzchnie należy kilkakrotnie zmoczyć przed rozpoczęciem robót. Ubytki i otwarte fugi wypełnić zaprawą KÖSTER Sperrmortel lub KÖSTER Wasserstop. Na beton komórkowy, bloczki z betonu lekkiego lub komórkowego przed zastosowaniem systemu uszczelniania KÖSTER nałożyć nośny tynk z zaprawy KÖSTER Sperrmortel.

System KÖSTER Kellerdicht nie powinien być stosowany na następujących podłożach:

- tynki wapienne
- powłoki malarskie
- materiały zawierające gips

### Sposób wykonania

Uszczelnienie miejsca przecieku:

Proszek KÖSTER Blitzpulver należy mocno przycisnąć w miejscu przecieku i przytrzymać do momentu, aż woda zostanie zatrzymana.



Przeciek... ..zatrzymany... ..w kilka sekund!

Następne kroki robocze dla wykonania trwałego uszczelnienia:

Szlam uszczelniający KÖSTER KD 1 rozrobić z wodą, aż do uzyskania plastycznej, jednorodnej masy dającej się nakładać pędzlem. Przygotować taką ilość materiału, jaką można wykorzystać w ciągu 10 min. Szlam nanieść twardym pędzlem lub szczotką na podłoże.



Następnie proszek KÖSTER KD 2 Blitzpulver wcierać mocno dłonią w jeszcze świeżą, mokrą mikrozaprawę do momentu, aż powierzchnia będzie sucha..

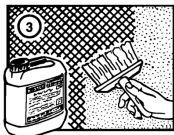
Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry 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.

# KÖSTER

## Hydroizolacje



Bez zachowywania przerwy pomalować powierzchnię płynem utwardzającym KÖSTER KD 3 Harte Flüssig przy pomocy czystego pędzla.



Następnie natychmiast i jeszcze raz po ok. 30 min. powtórzyć krok pierwszy tj. nanieść mikrozaprawę uszczelniającą KÖSTER KD 1.



Maksymalna łączna grubość warstwy nie może przekraczać 4 mm.

Tynkowanie powierzchni ścian

Najwcześniej po 24 godz. nanieść obrzutkę KÖSTER Sanierputz (pokrycie ok. 50% powierzchni). Po kolejnych 24 godz. można nakładać tynki renowacyjne KÖSTER Sanierputz.

Wykonywanie posadzek

Jako mostek przyczepny przed wykonaniem wylewki cementowej należy zastosować szlam uszczelniający KÖSTER NB1 mieszany z 6 litrami wody oraz 1,5 kg emulsji KÖSTER SB Haftemulsion. Po wymieszaniu nanosić na podłoże ławkowcem. Wylewkę cementową wykonywać bez zwłoki "świeże na świeże".

Uszczelnianie dylatacji, rys, przejść rur.

Uszczelnianie elastyczne (masa uszczelniająca KÖSTER Fugenspachtel):

1. Przed wykonaniem uszczelnienia powierzchniowego należy odkuć beton w obszarze dylatacji, rysy lub przejścia rury. Wykonać bruzdę o wymiarach ok. 3x3 cm lub większą, gdy spodziewamy się większych przemieszczeń lub wysokiego ciśnienia wody.
2. Wykonać uszczelnienie systemem KÖSTER Kellerdicht łącznie z rozkutyim obszarem.
3. Po odczekaniu minimum 24 godzin od uszczelnienia w systemie KÖSTER Kellerdicht należy zagruntować powierzchnie boczne dylatacji za pomocą preparatu gruntującego KÖSTER FS Primer 2K. Nie gruntuować wszystkich powierzchni, ale tylko powierzchnie boczne! Powierzchnię dna rysy/dylatacji należy okleić taśmą klejącą.
4. Po ok. 3 godzinach należy wypełnić spoinę masą uszczelniającą KÖSTER Fugenspachtel FS-V.

Uszczelnienie trwale plastyczne (za pomocą masy uszczelniającej KB-Flex 200):

1. Postępować jak przy uszczelnieniu elastycznym, ale głębokość spoiny musi wynosić co najmniej 10 cm.
2. Wykonać uszczelnienie systemem KÖSTER Kellerdicht łącznie z rozkutyim obszarem.
3. Po odczekaniu minimum 24 godzin od uszczelnienia w systemie Kellerdicht należy wypełnić spoinę masą KÖSTER KB-Flex 200, pozostawiając 1 cm od powierzchni ściany bez wypełnienia.

4. Następnie zaszpachlować spoinę za pomocą zaprawy szybkowiążącej KÖSTER KB-Fix 5.

### Zużycie

KÖSTER Kellerdicht 1: ok. 1,5 - 2,5 kg / m<sup>2</sup>; KÖSTER Kellerdicht 2: ok. 1,0 - 2,0 kg / m<sup>2</sup>; KÖSTER Kellerdicht 3: ok. 0,5 kg / m<sup>2</sup>

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia czyścić wodą natychmiast po użyciu.

### Opakowania

W 219 018 7,5 kg KD 1; 7,5 kg KD 2; 3 kg KD 3

### Przechowywanie

Materiały systemu KÖSTER Kellerdicht należy przechowywać w suchych pomieszczeniach i chronić przed mrozem. Okres składowania min. 12 miesięcy.

### Środki ostrożności

Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-FIX 5	Art. nr C 515 015
KÖSTER KB-Flex 200	Art. nr J 250
KÖSTER Sanierputz szary	Art. nr M 661 025
KÖSTER Sanierputz biały	Art. nr M 662 025
KÖSTER Sanierputz 2 lekki	Art. nr M 664 020
KÖSTER KD 1 Szlam uszczelniający	Art. nr W 211
KÖSTER KD 3 Płyn utwardzający	Art. nr W 313
KÖSTER KD 2 Blitzpulver	Art. nr W 512
KÖSTER Sperrmortel	Art. nr W 530 025
KÖSTER Wasserstop	Art. nr W 540 015
KÖSTER SB Haftemulsion Koncentrat	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 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)