



## KD pakiet systemu Kelderdicht

Instrukcja techniczna W 219

Data: 2017-03-02

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

## System uszczelniający przeciw wodzie napierającej od strony negatywnej

### Właściwości

System KÖSTER Kelderdicht 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 Kelderdicht po utwardzeniu jest odporny na działanie soli budowlanych.

System uszczelniania KÖSTER Kelderdicht składa się z 3 produktów:

1. Mikrozaprawa uszczelniająca KÖSTER KD 1 – szybkowiążąca, mineralna mikrozaprawa uszczelniająca o wysokiej odporności na agresywną wodę gruntową i na wodę pod ciśnieniem.
2. Proszek szybkowiązący 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                |
| Wytrzymałość na ścislenie (7 dni)                                     | > 13 N / mm <sup>2</sup>  |
| Wytrzymałość na rozciąganie (7 dni)                                   | > 3.5 N / mm <sup>2</sup> |
| Czas na wykorzystanie materiału (+ 20 °C, 65 % wilgotności względnej) | ok. 15 min.               |

KÖSTER KD 2 Blitzpulver

Czas reakcji (przy kontakcie z wodą)

ok. 20 sec.

KÖSTER KD 3 Utwardzacz

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Gęstość (+ 20 °C)                                  | 1.2 g / cm <sup>3</sup> |
| Czas reakcji (+ 20 °C, 65 % wilgotności względnej) | 2 - 3 godz.             |

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 oleistych i luźnych części. Jastrzychy, tynki, itp. należy usunąć, aż do trwałych elementów budowlanych (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 Kelderdicht 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:

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)

Mikrozaprawę uszczelniającą 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 dłoń w jeszcze świeżą, mokrą mikrozaprawę do momentu, aż powierzchnia będzie sucha.



Bez zachowywania przerwy pomalować powierzchnię płynem utwardzającym KÖSTER KD 3 Harte Flussig 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 emulsję modyfikującą KÖSTER SB Haftemulsion zmieszaną z wodą w proporcji 1:2 i zmieszanej z mieszanką cementowo-piaskową w proporcji 1:2. Po wymieszaniu nanosić na podłoże za pomocą szczotki.

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 rozkuty obszar.
3. Po odczekaniu minimum 24 godzin od uszczelnienia w systemie KÖSTER Kellerdicht należy zagruntować powierzchnie boczne dylatacji za pomocą preparatu gruntującego KÖSTER FS Primer. Nie gruntować 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

rozkuty obszar.

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 Fugenspachtel FS-V               | Art. nr J 231     |
| KÖSTER KB-Flex 200 Pasta uszczelniająca | Art. nr J 250     |
| KÖSTER Sanierputz 1 szary               | Art. nr M 661 025 |
| KÖSTER Sanierputz 2 biały               | Art. nr M 662 025 |
| KÖSTER Sanierputz 2 lekki               | Art. nr M 664 025 |
| KÖSTER KD 1 Mikrozaprawa uszczelniająca | 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 Konzentrat       | 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.