



## KD pakiet systemu Kellerdicht

Instrukcja techniczna W 219

Data: 2025-08-12

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: **KÖSTER KD 1** – szybko wiążący, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na agresywną wodę gruntową i na wodę pod ciśnieniem.

**KÖSTER KD 2 Blitzpulver** – silnie reagujący proszek o krótkim czasie wiązania. W ciągu kilku sekund uszczelnia miejsce przecieku.

**KÖSTER KD 3 Härte Flussig** – płyn utwardzający na bazie krzemianów. Płyn wnika głęboko w podłoże i reaguje przekształcając się w nierozpuszczalne w wodzie związki. Pory zostają zatkane 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 (na 1 kg materiału)	0,33-0,36 L/kg
Dodatek wody (na 7,5 kg materiału)	2,4 - 2,7 L
Czas na wykorzystanie materiału (+ 20 °C, 65 % wilgotności względnej)	ok. 5-15 min.

KÖSTER KD 2 Blitzpulver	
Czas reakcji (przy kontakcie z wodą)	ok. 20 sek.
Uziarnienie	≤ 0,2 mm

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 śpiętrzeń i pod ciśnieniem, napierającej zarówno od strony negatywnej jak i pozytywnej. Proszek KÖSTER Blitzpulver nadaje się do zamykania rys przed wykonaniem iniekcji rys żywicami iniekcyjnymi.

### Podłoże

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)**

Podłoże musi być nośne i mocne, wolne od środków oleistych i luźnych części. Jastrychy, tynki, itp. należy usunąć, aż do trwałych elementów budowlanych (mur, beton). 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 nadaje się na następujące podłoża:

- tynki wapienne
- powłoki malarskie
- materiały zawierające gips

### Sposób wykonania

W przypadku przecieku lub sączenia się wody na uszczelnianym elemencie, przed rozpoczęciem pracy należy wykonać uszczelnienie przecieków i wysuszyć. Mniejsze przecieki należy uszczelnić proszkiem KÖSTER KD2 Blitzpulver<sup>2</sup>, przy przeciekach o większej intensywności stosować zaprawę KÖSTER Wasserstop.

### Uszczelnienie miejsca przecieku:

Proszek KÖSTER Blitzpulver (bez mieszania z wodą) należy mocno wcierać w miejscu przecieku aż do momentu, aż woda zostanie zatrzymana.



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

W przypadku intensywnych przecieków wody, należy wziąć w rękę większą ilość proszku KÖSTER KD2 Blitzpulver. Proszek następnie ścisną obiema rękami i uformować z niego swojego rodzaju „kulkę”. Następnie uformowaną w ten sposób „kulkę” mocno wcisnąć w miejsce wycieku. Po kilku sekundach wyciek wody zostaje zatrzymany również w tym miejscu.

Podczas obróbki zalecamy noszenie gładkich gumowych rękawiczek.

# KÖSTER

## Hydroizolacje

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 5-10 min. Szlam nanieść twardym pędzlem lub szczotką na podłoże.



Następnie proszek KÖSTER KD 2 Blitzpulver wcierać mocno dłonią w jeszcze świeży, mokry szlam do momentu, aż powierzchnia będzie sucha.



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 szlam uszczelniający KÖSTER KD1.



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 Eugenspachtel):

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 gruntować wszystkich powierzchni, ale tylko powierzchnie boczne! Powierzchnię dna rysy/dylatacji należy okleić taśmą klejącą lub wcisnąć sznur PE.

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 rozkucia 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
KÖSTER FS Primer 2K	Art. nr J 139 200
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 biały/lekki	Art. nr M 664 020
KÖSTER KD 1 Szlam uszczelniający	Art. nr W 211
KÖSTER NB 1	Art. nr W 221 025
KÖSTER KD 3 Płyn utwardzający	Art. nr W 313
KÖSTER KD 2 Blitzpulver	Art. nr W 512
KÖSTER Sperrmortel	Art. nr W 530
KÖSTER Wasserstop	Art. nr W 540 015
KÖSTER SB Haftemulsion	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)