



KD pakiet systemu Kellerdicht

Instrukcja techniczna W 219

Data: 2026-03-04

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 ² |
| 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 ³ |
| 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

Podłoże musi być nośne i mocne, wolne od środków olejnych i luźnych części. Jastrzychy, tynki, itp. należy usunąć, aż do trwałych elementów

budowli (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

Trzy elementy systemu KÖSTER Kellerdicht stosowane są – jak opisano poniżej – do uszczelniania powierzchni przeciwko wodzie napierającej od strony negatywnej (od tyłu przegrody).

W przypadku przecieku lub sączenia się wody na uszczelnianym elemencie, przed rozpoczęciem pracy należy wykonać uszczelnienie przecieków i wysączeń. Mniejsze przecieki należy uszczelnić proszkiem KÖSTER KD2 Blitzpulver, 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 ścisnąć 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.

Uszczelnienie powierzchniowe

Po wykonaniu uszczelnienia miejsc przecieków należy następnie

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. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

wykonać uszczelnienie powierzchniowe. Powierzchnie przygotowane przy użyciu KÖSTER Kellerdicht 2 Blitzpulver należy wcześniej dokładnie, do pełnego nasycenia, zwilżyć wodą.

Następne kroki robocze dla wykonania trwałego uszczelnienia:

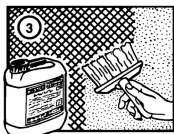
Szlam uszczelniający KÖSTER KD 1 rozrobić z wodą, aż do uzyskania plastycznej, jednorodnej masy dającej się nakładać pędzlem. Przygotować taką ilość materiału, jaką można wykorzystać w ciągu 5-10 min. Szlam nanieść twardym pędzlem lub szczotką na podłoże.



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 Flussig 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 Spritzbewurf (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 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 KÖSTER 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.

Pielęgnacja

Jeżeli podłoże zbyt szybko odbiera wodę świeżo naniesionemu materiałowi lub gdy wysycha on przedwcześnie wskutek działania słońca, wiatru bądź wysokiej temperatury, system KD należy utrzymywać w stanie wilgotnym, tak aby powierzchnia pozostała ciemna.

Zużycie

KÖSTER Kellerdicht 1: ok. 1,5 - 2,5 kg / m²; KÖSTER Kellerdicht 2: ok. 1,0 - 2,0 kg / m²; KÖSTER Kellerdicht 3: ok. 0,5 kg / m²

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 Spritzbewurf | Art. nr M 154 025 |
| 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. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.