

Instrukcja techniczna, stan 01.03.2011

KÖSTER Kellerdicht

System uszczelniania piwnic

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

System uszczelniający 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. 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 zatkane i uzyskujemy trwałe uszczelnienie przez postępującą mineralizację.

Dane techniczne

Mikrozaprawa uszczelniająca KÖSTER KD 1	
Czas tężenia (+20°C, 65% wilgotność względna)	ok. 15 min.
KÖSTER KD 2 Blitzpulver	
Czas tężenia (przy uszczelnianiu miejsc przecieków)	ok. 20 sek.
Płyn KÖSTER KD 3 Härte Flüssig	
Czas reakcji (+20°C, 65% wilgotność względna)	2÷3 godz.
System uszczelniający KÖSTER Kellerdicht	
Odporność na wodę pod ciśnieniem	do 7 bar (po stronie negatywnej)

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/mm²), wolne od środków oleistych i luźnych części. Jastrychy, tynki, itp. należy usunąć, aż do trwałych elementów budowli (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 należy 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.



Uszczelnienie powierzchniowe:

Po usunięciu przecieku należy wykonać uszczelnienie powierzchniowe:



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 dłonią 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 rozkutm 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. 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 rozkutm 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

Mikrozaprawa uszczelniająca KÖSTER KD 1	ok. 1,5÷2,5 kg/m ²
Proszek KÖSTER KD 2 Blitzpulver	ok. 1÷2 kg/m ²
Płyn utwardzający KÖSTER KD 3 Harte Flussig	ok. 0,5 kg/m ²

Opakowania

KD 1: Mikrozaprawa uszczelniająca	1 kg, 6 kg, 15 kg
KD 2: Proszek Blitzpulver	1 kg, 6 kg, 15 kg
KD 3: Płyn Harte Flussig	0,5 kg, 6 kg, 12 kg
Pakiet składający się z opakowań: 1 kg – KD 1; 1 kg – KD 2; 0,5 kg – KD 3	wystarcza na uszczelnienie ok. 0,5÷1,0 m ² .

Składowanie

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

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia czyścić wodą natychmiast po użyciu.

Środki ostrożności

Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i naszego doświadczenia. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie.

KOESTER Polska Sp. z o.o.
31-670 Kraków; ul. Powstańców 127 lok. 14
tel. 012/ 411 49 94; fax 012/ 413 09 63
www.koester.pl; e-mail: info@koester.pl