



KÖSTER Kelderafdichting-Systeem

Technisch merkblad W 219

Datum update: 01-09-2021

-Official testing certificate of Law Engineering Inc., Atlanta, USA - Adhesive tensile strength and water permeability (negative and positive side)

Afdichting tegen drukkend water, negatieve zijde

Eigenschappen

Het milieuvriendelijke Köster Keldericht Systeem stopt actief binnendringen van water en dicht veilig af tegen drukkend water van de negatieve kant. Het is bestand tegen zouten, die schadelijk zijn voor de bouwstructuur en agressieve stoffen die in de grond aanwezig zijn. Zouten zullen het volledig uitgeharde Köster Keldericht Systeem niet van de muur drukken.

Het systeem bestaat uit 3 producten.

KELDERDICHT 1 MORTEL

Is een snelafbindende minerale mortel met een hoge bestendigheid tegen agressief grondwater en sterke waterdruk.

KELDERDICHT-2 BLITZPOEDER

Is een snelreagerend poeder met een extreem korte uithardingstijd. In een aantal seconden worden waterdoorbraken met het droge poeder afgedicht.

KELDERDICHT-3 HARDINGSVLOEISTOF

Is een waterdunne verkiezelingsvloeistof. De werkstoffen dringen diep in de ondergrond door en reageren tot water onoplosbare verbindingen. Hierdoor worden de poriën verstopt en door de doorgaande mineralisering duurzaam afgedicht.

Het systeem is niet milieu belastend en dicht zelfs stromend en negatief drukkend water zeker af. Het is bestendig tegen bouwschadelijke zouten en agressieve stoffen die in de grond voorkomen.

Technische gegevens

KÖSTER KD 1

Dichtheid van de verse mortel	1.6 kg / l
Drukvastheid(7 dagen)	> 13 N / mm ²
Buig/treksterkte (7 dagen)	> 3.5 N / mm ²
Verwerkingstijd (+ 20 °C, 65 % rel. luchtvochtigheid)	ca. 5-15 min.

KÖSTER KD 2

Verwerkingstijd (bij stoppen lekkage)	ca. 20 sec.
---------------------------------------	-------------

KÖSTER KD 3 Sealer

Dichtheid (+ 20 °C) Blitzpoeder	1.2 g / cm ³
Reactie tijd (+ 20 °C, 65 % rel. luchtvochtigheid)	2 - 3 uur

KÖSTER KD System

Afdichting tegen drukkend water tot 7 bar (negatieve zijde)

Toepassingsgebieden

Voor kelder binnenaftichtingen, schachtaftichtingen evenals voor alle andere afdichtingen tegen niet drukkend en drukkend water van de negatieve of de positieve kant. Keldericht-2 Bliksempoeder is ook geschikt voor het tijdelijk afdichten/afsluiten van scheuren aan de buitenzijde voor het injecteren van de scheuren met injectieharsen.

Ondergrond

De ondergrond moet draagkrachtig zijn (trekvastheid minimaal 1.5 N/mm²).

Vrij van olie en losse bestanddelen. Oude stuclagen tot op de kale steen verwijderen. Indien mogelijk de voegen ca. 2 cm. uitkrabben.

Droge oppervlakken voor het begin van de werkzaamheden meerdere malen vol voor natten. Gaten en open voegen vooraf met Köster reparatiemortel Fix dichtzetten.

Ongeschikte Ondergronden:

- Gipshoudende ondergronden;
- Gasbeton;
- Verlagen;

Poriso en poroton bouwblokken

Verwerking

De drie componenten van het Keldericht-systeem worden gebruikt zoals hieronder beschreven bij de afdichting tegen drukkend en stromend water van de negatieve zijde. Bij stromende of druppelende lekkages moeten deze vooraf gestopt worden voordat het systeem als geheel kan worden toegepast. Daartoe Keldericht 2 apart gebruiken.

Stoppen van actieve lekkages

Afhankelijk van de intensiteit van de lekkage wordt er een voldoende hoeveelheid droge poeder met de hand direct op de actieve lekkage verwerkt zonder extra water toe te voegen. In het geval van actieve lekkages waar het water langzaam uit de muur loopt, wordt de poeder stevig in de ondergrond gewreven tot de lekkage stopt.

Op delen met grotere lekkages, zelfs een waterstraal, een grotere hoeveelheid Köster KD 2 tussen beiden handen tot een bal aandrukken om zoveel mogelijk lucht uit te sluiten. De "bal" wordt stevig in de lekkage gedrukt. Na een paar seconden is de lek dicht. Wij adviseren Köster rubber handschoenen voor de Kelderafdichting te gebruiken.



Waterdoorbraken... ..In seconden... ..gestopt!

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig

Keldericht 1 Schlämme met water tot een plastis verkwastbare pasta mengen die binnen 5-10 minu worden.



Dan direkt KÖSTER Keldericht 2 Blitzpoeder droog in de nog verse, natte Schlämme met de hand stevig inwrijven tot het ondergrond droog is.



Zonder wachttijd dan KÖSTER Keldericht 3 Sealer met een schone kwast, b.v. de KÖSTER kwast voor vloeistoffen opkwasten.



Direkt aansluitend en na ongeveer 30 minuten stap 1 (KÖSTER Keldericht 1 Schlämme) herhalen.



Vlaksgewijze afdichting

Na het stoppen van de actieve lekkages, kan de ondergrond worden afgedicht:

Bevochtig de ondergrond tot alle poriën zijn verzadigd. De 3 componenten van het KÖSTER KD Systeem worden volgens de onderstaande beschrijving toegepast in het geval van drukkend water van de negatieve zijde. De maximale dikte mag de 4mm niet overschrijden.

Afwerken van de wandvlakken

Na minstens 24 uur kan er een hechtlaag van Köster Saneermortel opgebracht worden.

24 uur later kan de afwerklaag met Saneermortel aangebracht worden.

After another 24 hours, KÖSTER Restoration Plasters can be applied.

Afwerken van de keldervloer

Een hechtbrug maken met Köster NB 1, aangemaakt met 6 liter water en 1,5 kg Köster SB Hechtemulsie, aanbrengen met de kwast. De dekvloer vers in vers op de NB aanbrengen.

Afdichten van voegen, scheuren en leidingdoorvoeren

Elastische afdichting (met KÖSTER Voegpasta FS):

1. Voordat het Köster KD systeem wordt aangebracht moten scheuren, voegen of doorvoeringen minimaal 3 cm breed en diep uitgehakt worden.
2. Het Köster KD systeem moet dan door de ontstane uitsparing heen worden opgebracht. De oppervlakte moet droog worden.
3. Na minimaal 24 uur na het toepassen van het KD systeem, de zijvlakken van de voegen (alleen deze) primeren met Köster FS primer 2K. De onderzijde van de voeg wordt afgedicht met een tape of foam koord, dit om een driepunts hechting te voorkomen.
4. Vul de voegen na ca. 3 uur met Köster Voegpasta V, volgens het technisch merkblad.

Afdichten met Köster Doorvoerdichtkit KB Flex 200:

1. Volg dezelfde procedure als bovenstaand echter met een minimale diepte van 10 cm
2. Eveneens droogleggen met het Köster KD systeem.

3. Na 24 uur, Köster KB Flex aanbrengen tot 1 cm onder het oppervlakte.

4. Aansluiten op het oppervlakte met Köster KB Fix 5.

Verbruik

KÖSTER Keldericht 1 Pasta: ca. 1,5 - 2,5 kg / m²; KÖSTER Keldericht 2 Blitzpoeder: ca. 1,0 - 2,0 kg / m²; KÖSTER Keldericht 3 Sealer: ca. 0,5 kg / m²

Verpakking

W 219 018

7,5 kg KD 1; 7,5 kg KD 2; 3 kg KD 3

Bijbehorende producten

KÖSTER KB-FIX 5	Art.-Nr. C 515 015
KÖSTER Voegpasta FS-V zwart	Art.-Nr. J 231
KÖSTER KB-Flex 200 Doorvoer afdichtingskit	Art.-Nr. J 250
KÖSTER Saneermortel Grijs	Art.-Nr. M 661 025
KÖSTER Saneermortel 2 Wit	Art.-Nr. M 662 025
KÖSTER Saneermortel Wit - Snel	Art.-Nr. M 663
KÖSTER Saneermortel Wit - Licht	Art.-Nr. M 664 020
KÖSTER Keldericht 1 Schlämme - Kelderafdichting	Art.-Nr. W 211
KÖSTER Keldericht 3 Hardingsvloeistof - Kelderafdichting	Art.-Nr. W 313
KÖSTER Keldericht 2 Blitzpoeder - Kelder afdichting	Art.-Nr. W 512
KÖSTER Reparatiemortel	Art.-Nr. W 530 025
KÖSTER Waterstop	Art.-Nr. W 540 015
KÖSTER SB-Hechtemulsie	Art.-Nr. W 710

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig