

KÖSTER KD sistem

Tehnični list / Št. izdelka
Izdan: 1. februar, 2010

3.01

Uradni atest Law Engineering Inc., Atlanta, USA – odtržna trdnost in vodonepropustnost (negativna in pozitivna stran)

Notranja izolacija proti zunanji vodi pod pritiskom

Lastnosti

Sistem zatesni trajno in okolju prijazno, tudi proti vodi in vodi pod pritiskom z zunanje strani. Odporen je proti gradbenim materialom škodljivim solem in v tlaku obstoječim agresivnim snovem.

Strjen KD – sistem, soli ne morejo odtrgati od podlage.

Sistem se sestoji iz 3 materialov :

KD 1 tesnilni premaz

Hitro vezoči, mineralna tesnilni premaz z visoko odpornostjo proti agresivni podtalnici in močnem pritisku vode.

KD 2 hitro reakcijski prah

Visoko reaktivni prah z ekstremno kratkim strjevalnim časom. V parih sekundah se z suhim prahom zatesni prodore vode.

KD 3 tekoči utrjevalec

Zelo tekoča silikatna raztopina. Aktivne snovi prodrejo globoko v podlago in tvorijo ne vodotopne spojine. S tem zapre pore in nadalje z mineralizacijo trajno zatesni.

Tehnični podatki

KÖSTER KD 1 tesnilni premaz

Gostota malte	1,6 kg/l
Tlačna trdnost (7 dni)	> 13 N / mm ²
Upogibna trdnost (7 dni)	> 3,5 N / mm ²
Čas strjevanja (20 °C, 65 % rel. vlage zraka)	po ca. 24 h

KÖSTER KD 2 hitro reakcijski prah

Čas strjevanja (pri zatesnitvi prodorov) ca. 20 sekund

KÖSTER KD 3 tekoči utrjevalec

Gostota (20 °C)	1,2 g/m ³
Reakcijski čas (20 °C, 65 % rel. vlage zraka)	2 – 3 ure

KÖSTER KD sistem

Odporen proti vodi pod pritiskom do 7 barov (negativna stran)

Področja uporabe

Za naknadno izolacijo kleti, jaškov, kakor tudi za vse druge izolacije proti vodi in vodi pod pritiskom z negativne ali pozitivne strani.

KD 2 hitro reakcijski prah se uporablja tudi za zunanje zatesnitve/ zapiranje razpok pred vgradnjo injektirnih smol za razpoke.

Podlaga

Podlaga mora biti brez oljnih in barvnih madežev, nosilna in brez vezanih delcev. Estrihe, omete itd. je potrebno odstraniti do trdne podlage (opeka/beton). Omet v fugah opečnega zidu je potrebno ca. 2 cm globoko odstraniti. Suhe podlage je potrebno pred začetkom del večkrat močno navlažiti. Luknje in odprte fuge je potrebno zapolniti z KÖSTER tesnilno malto ali KÖSTER Wasserstopom. Na porozni beton in lahek luknjičast zidak (n.pr. Poroton) je potrebno pred nanosom KD-sistema nanesti nosilni omet iz KÖSTER tesnilne malte.

Neprimerne podlage:

- apnenčasti ometi
- barvni namazi in - premazi
- mavčasti gradbeni materiali

Izvedba

Tri systemske materiale KÖSTER KD sistema se uporabi, kot je opisano v nadaljevanju, za izolacije površin proti vodi pod pod pritiskom iz negativne strani.

Na mestih, kjer voda teče ali kaplja je pred pričetkom del, potrebno preprečiti dotok vode in sicer z KÖSTER KD 2 hitro reakcijskim prahom.

Zatesnitev prodorov vode

Glede na intenzivnost prodorov vode, se suh prah (brez dodatka vode) z roko nanese direktno na prodora vode. Pri manjših prodorih vode in prodiranjih vode v obliki kapljic, se prah močno vriba, dokler voda ni zaustavljena.



Prodor vode.....v sekundah..... ustavljen!

Pri močnih prodorih vode do vodnih curkov, se večja količina KÖSTER KD 2 hitro reakcijskega prahu vzame v eno roko in se nato z obema rokama počasi stisne skupaj. Nato se tako pripravljena "krogla" z roko zatlači v mesto prodora vode. Po parih sekundah je tudi tukaj prodor vode zaustavljen. Priporočamo, da se pri delu uporablja gladke gumijaste rokavice.

Izolacija površin

V nadaljevanju zatesnitve prodora vode se mora izvesti še izolacija površine:

Zmešati toliko KD 1 tesnilnega premaza z vodo, da se dobi plastično, gosto maso primerno za nanos, ki se lahko uporabi v roku 10 min. Tesnilni premaz se z oglatim čopičem nanese na podlago.



Nato takoj z roko vribati KD 2 suhi hitri reakcijski prah, v sveži, mokri tesnilni premaz, dokler površina ni suha.



Po tem, brez čakanja s čistim čopičem nanesti KD 3 tekoči utrjevalec.



Nato takoj nanesti KD 1 tesnilni premaz in po ca. 30 min., premaz ponovno nanesti.



Maximalna skupna debelina sistema ne sme biti večja kot 4 mm.

Nadaljnja obdelava stenskih površin:

Najprej po 24 urah se lahko nanese obrizg iz KÖSTER sanirnega ometa-obrizga (50 % površinska pokritost). Nato po 24 urah z KÖSTER sanirnimi ometi finalno zaključiti obdelavo .

Nadaljnja obdelava talnih površin:

Kot cementni vezni most pred polaganjem estrihov se KÖSTER SB-emulzijo zmešati z vodo 1 : 2 in z mešanico cement/pesek (1 : 2), dobiti premaz, ki se nanese z oglatim čopičem.

Zatesnitev fug, razpok in prebojev za cevne napeljave

Elastična zatesnitev: (z KÖSTER trajno elastičnim kitom)

1. Pred nanosom površinske izolacije v področju razpok, stikov itd. vrezati fuge v opečni zid ali beton; širina in globina mora biti ca. 3 cm ali več glede na pričakovana močna premikanja ali močni pritisk vode.
2. Z KD sistemom premazati tudi fuge .
3. Min. 24 ur po KD-izolaciji se premaže stranici fuge z KÖSTER FS-osnovnim premazom. Ne sme se premazati vse stranice fuge. Zadnjo stranico fuge prelepiti s trakom.
4. Po ca. 3 urah fuge popolnoma zapolniti z KÖSTER fugirnim kitom FS-V.

Plastična zatesnitev: (z KÖSTER KB-Flex 200 tesnilno maso)

1. kot pri elastični zatesnitvi fug, vendar globina fuge min. 10 cm
2. kot pri elastični zatesnitvi fug
3. min. 24 ur po nanosu KD-sistema zapolniti fuge z KÖSTER KB-Flex 200 tesnilno maso do ca. 10 mm globine
4. nato, zatesnjeno fugo zagladiti z KÖSTER KB-Fix 5

Poraba

KÖSTER KD 1 tesnilni premaz ca. 1,5 - 2,5 kg / m²
 KÖSTER KD 2 hitro reakcijski prah ca. 1,0 - 2,0 kg / m²
 KÖSTER KD 3 tekoči utrjevalec ca. 0,5 kg / m²

Pranje orodja

Takoj po uporabi z vodo.

Pakiranje

KÖSTER KD 1: 15 kg in 6 kg vedro, 1 kg doza
 KÖSTER KD 2: 15 kg in 6 kg vedro, 1 kg doza
 KÖSTER KD 3: 12 kg in 6 kg kanister, 0,5 kg plastenka
 Sistemski paket: KÖSTER KD 1 tesnilni premaz 1,0 kg
 KÖSTER KD 2 hitro reakcijski prah 1,0 kg
 KÖSTER KD 3 tekoči utrjevalec 0,5 kg

Skladiščenje

V suhih prostorih brez zmrzali v zaprtih vedrih, je rok trajanja do 12 mesecev.

Varnost

Pri delu moramo uporabljati zaščitne rokavice in zaščitna očala.

Navedeni tehnični listi

KÖSTER SB – vezivna emulzija	Št.izdelka 2.11
KÖSTER Wasserstop	Št.izdelka 3.14
KÖSTER KB – Fix 5	Št.izdelka 5.015
KÖSTER Tesnilna malta	Št.izdelka 5.030
KÖSTER sanirni omet-obrizg	Št.izdelka 5.051
KÖSTER sanirni omet	Št.izdelka 5.06 ff.
KÖSTER Fugirni kit FS – V	Št.izdelka 8.031
KÖSTER FS – prednamaz	Št.izdelka 8.039
KÖSTER KB – Flex 200	Št.izdelka 8.05

Proizvajalec:
KÖSTER BAUCHEMIE GmbH
Dieselstrasse 3 – 10
D-2660 AURICH
Tel.: +49/4941/97 09-0
Internet: www.koester.eu

Generalni zastopnik:
Link Inženiring
Rožna dolina c.V/28
1000 LJUBLJANA
Tel.&Fax:01/25 73 562
Internet:: www.koester.si
E-mail: linkingeniring@telemach.net