



## KÖSTER KD 2 hitro reakcijski prah

Tehnični list/art.št: W 512

Izdano: 2022-06-23

- Uradni testni certifikat od Law Engineering Inc., Atlanta, USA – lepilna natezna trdnost in vodotesnost (negativna in pozitivna stran)

### Hitro-reakcijski prah, za zaustavitev aktivnih vdorov vode v zgolj nekaj sekundah. Druga sistemska komponenta KÖSTER KD Sistema

#### Lastnosti

Okolju prijazen KÖSTER KD Sistem preprečuje aktivne vdore vode in varno zatesni vodo pod pritiskom iz negativne strani. Odporen je na soli katere škodljivo delujejo na objekt, ter na agresivne snovi prisotne v tleh. Po končnem sušenju sistema, nastale ali prisotne soli ne morejo KÖSTER KD Sistema ločiti od same sanirane podlage.

Sistem sestavljajo trije izdelki:

#### KÖSTER KD 1 (osnova)

Hitrovezoči hidroizolacijski osnovni premaz visoke odpornosti na agresivno vodo iz tal in na vodo pod pritiskom.

#### KÖSTER KD 2 Hitro-reakcijski prah

Hitro reaktivni prah z ekstremno kratkim reakcijskim časom. Z vgradnjo suhega prahu zaustavimo aktivne vdore vode in odstranimo vlaženje površin v nekaj sekundah.

#### KÖSTER KD 3 Tesnilo

Izjemno nizko viskozna silikatno delujoča tekočina. Zaradi svojih aktivnih snovi prodre globoko v površino, tam reagira in se spremeni v netopljivo snov. Na ta način se pore zapolnijo in trajno zatesnijo. Sam tak proces imenujemo mineralizacija (kristalizacija).

#### Tehnične lastnosti

##### KÖSTER KD 1 Osnovna

Gostota sveže malte	1.6 kg / l
Tlačna trdnost (po 7 dneh)	> 13 N / mm <sup>2</sup>
Upogibna trdnost (po 7 dneh)	> 3.5 N / mm <sup>2</sup>
Reakcijski čas (+ 20 °C, 65 % RZV)	cca. 5-15 min.

##### KÖSTER KD 2

Reakcijski čas (za tesnjenje aktivnega vdora vode)	cca. 20 s
Največja velikost zrna	< 0.2 mm

##### KÖSTER KD 3 Tesnilo

Gostota (+ 20 °C)	1.2 g / cm <sup>3</sup>
Čas reakcije (+ 20 °C, 65 % RZV)	2 - 3 h

##### KÖSTER KD Sistem

Tesnjenje vode pod pritiskom	do 7 bar (negativna stran)
------------------------------	----------------------------

#### Področje uporabe

Za naknadno hidroizolacijo kleti iz notranje strani, kanalov in vseh prostorov s prisotnostjo vode pod pritiskom ali brez pritiska, iz negativne ali pozitivne strani hidroizolacije. Za mineralne podlage. KÖSTER KD 2 se lahko uporablja tudi za tesnjenje in zapiranje razpok pred injektiranjem.

#### Podlaga

Podlaga mora biti zdrava in čista, nemasna, brez ostankov barve in vseh nevezanih delov, kateri bi lahko ogrozili oprijem. Estrihi, ometi in podobno, se morajo odstraniti vse do zdrave podlage (betonske / zidane osnove). Fuge v zidovih je potrebno poglobiti do 2 cm. Suhe

podlage se morajo pred vgradnjo sistema dobro navlažiti. Luknje in odprte razpoke zapolniti s KÖSTER Reparturno malto ali s KÖSTER Waterstop.

Na poroznih površinah in plinobetonu ali na mehki opeki, je potrebno površino najprej ometati s KÖSTER Reparturno malto. Površine, ki NISO PRIMERNE za nanos KD Sistema:

- apneni omet,
- barvane površine,
- gradbeni materiali, ki vsebujejo GIPS!

#### Vgradnja

V primeru tesnjenja aktivnega vdora vode iz negativne strani se tri komponente KÖSTER KD Sistema vgrajujejo po spodnjih navodilih. V kolikor so prisotni aktivni vdori vode (vlaženje ali spuščanje vode) je le te predhodno potrebno sanirati-tesniti z izdelkom KÖSTER KD 2.

#### Sanacija aktivnega vdora vode

KÖSTER KD 2 se, odvisno od moči – količine vdora vode, vgrajuje direktno na vdor – brez dodajanja vode. V primeru vdora vode v manjši količini, kjer voda počasi curlja-kapla, se prah vtisne/vtre na površino vse dokler vdora vode ne zaustavimo.

V kolikor so aktivni vdori vode močnejši, potem je potrebno s prahom napraviti kompaktno kepo. Kepo prahu formiramo z rokami tako, da zajamemo večjo količino prahu, ter ga dobro stisnemo z rokami. Tako kepo prahu nato z dlanjo močno pritisnemo na aktivno odprtino z vodo. Dlan pridržimo nekaj trenutkov na odprtini, dokler vidni vdor vode ne preneha.

Pri delu s KÖSTER KD 2 priporočamo uporabo gladkih gumijastih rokavic.



Vdori vode... ..zaustavljeni... ..v nekaj sekundah!

Po sanaciji aktivnega vdora vode, se postopek hidroizoliranja lahko nadaljuje. Zamešajte KÖSTER KD 1 in vodo do viskozne mase in maso nanesite v roku 10 min (ne zamešajte večje količine materiala, ker se KÖSTER KD 1 zelo hitro veže). Za 1 kg KÖSTER KD 1 potrebujete približno 320 g čiste vode. Maso na podlago



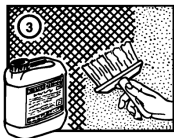
Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

nanašajte z zidarskim čopičem za mineralne podlage.



Takoj zatem z roko vtremo KÖSTER KD 2 prah v sveži, vlažni sloj mase vse dokler površine v celoti ne zasušimo.

Brez čakanja nato s čistim čopičem nanesete KÖSTER KD 3 tekočino za tesnjenje.



Takoj za tem in nato še enkrat po približno 30 min ponoviti korak št. 1 (nanos KÖSTER KD 1).



### Tesnjenje lokalnega območja

Ko so aktivni vdori vode zatesnjeni, lahko območje hidroizoliramo: Podlago predhodno omočite tako, da so površinske pore dobro prepojene. Vse tri komponente KÖSTER KD Sistema vgradite po spodaj navedenih navodilih za lokalno tesnjenje proti pod pritiskom iz negativne strani. Maksimalna debelina slojev ne sme preseči 4 mm.

### Vgradnja zaključnega sloja na stene

Po 24 urah se lahko nanese osnovni obrizg iz KÖSTER Sanirnega ometa (50% prekrivnost). Po nadaljnjih 24 urah se lahko vgradijo KÖSTER Sanirni ometi.

### Vgradnja naslednjih slojev na talnih površinah:

Pred izdelavo estriha moramo narediti cementni vezni sloj, narejen iz 25 kg KÖSTER NB 1 Sivi, kateremu primešamo 6 l vode in 1.5 kg KÖSTER SB Vezne emulzije. Vezni sloj nanesemo s pomočjo čopiča za mineralne premaze.

### Tesnjenje stikov, razpok, prebojev cevi skozi zid/tla

Elastično tesnjenje (s KÖSTER Polisulfidnim Tesnilnim kitom FS):

1. Pred izvedbo hidroizolacije je potrebno razpoke razširiti in poglobiti vzdolžno z razpoko oz. stikom. Širina in globina stika mora biti približno 3 cm ali več, v kolikor se pričakujejo večji strukturni premiki ali močnejši vdori vode.
2. Pri delu KÖSTER KD Sistem nanašamo tudi v oz. na poglobljene in razširjene razpoke.
3. Po preteku najmanj 24 ur od nanosa KÖSTER KD Sistema se na stene dilatacij (samo na stene!) nanese osnovni premaz KÖSTER FS Primer 2K. Na dnu dilatacije naredimo posteljico - najpogosteje se uporabi penast profil, saj se moramo izogniti lepljenju tesnilnega kita na vse tri strani stika/dilatacije. Na ta način je ta zahteva dosežena.
4. Ko je osnovni premaz suh (po ca. 3h), dilatacijo v celoti zapolnimo s KÖSTER Tesnilnim kitom FS (v skladu s tehnično dokumentacijo).

Plastično tesnjenje (s KÖSTER KB Flex 200 tesnilno maso):

1. Razpoke razširite na enak način kot pri elastičnem tesnjenju (korak št. 1), le da je v tem primeru globina razširjene odprtine najmanj 10 cm.
2. Postopek vgradnje Köster KD Sistema se izvede enako kot v primeru elastičnega tesnjenja (korak št. 2).
3. Ne prej kot 24h po nanosu KÖSTER KD Sistema, pripravljeno površino zapolnimo s KÖSTER KB Flex 200 do pb. 1 cm pod površino zidu.

4. Preostanek odprtine nato izravnamo s površino zidu. V ta namen uporabimo hitrovezočo malto KÖSTER KB Fix 5.

### Nega

V primeru, da okoliška površina prehitro vpija vglago iz na novo nanešenega materiala oz. če se material zaradi vremenskih vplivov (sonca, vetra, vročine) prehitro suši je potrebno nanesen KD Sistem prašno popršiti z vodo, tako da ostane temen.

### Poraba

ca. 1 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>

### Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu očistite s čisto vodo.

### Pakiranje

W 512 007	7.5 kg vedro
W 512 015	15 kg vedro

### Shranjevanje

Shranjujte v suhem prostoru in v originalno zaprti embalaži.

Zaščitite pred zmrzaljo.

Pri upoštevanju teh pogojev je minimalni čas shranjevanja 12 mesecev.

### Varnostna navodila

Pri delu nosite zaščitna očala in rokavice.

Pri delu upoštevajte vse državne, regionalne in lokalne varnostne predpise.

### Sorodni izdelki

KÖSTER KB-FIX 5	Št. art. C 515 015
KÖSTER Tesnilni kit FS-V, črn	Št. art. J 231
KÖSTER KB-Flex 200 tesnilna masa	Št. art. J 250
KÖSTER Sanirni omet Sivi	Št. art. M 661 025
KÖSTER Sanirni omet Beli	Št. art. M 662 025
KÖSTER Sanirni omet Beli / Hiter	Št. art. M 663
KÖSTER Sanirni omet Beli / Lahek	Št. art. M 664 020
KÖSTER KD 1 tesnilni premaz	Št. art. W 211
KÖSTER KD sistem	Št. art. W 219
KÖSTER KD 3 tekoči utrjevalec	Št. art. W 313
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530 025
KÖSTER Waterstop	Št. art. W 540 015
KÖSTER SB Vezivna emulzija	Št. art. W 710
KÖSTER Čopič za suspenzije (NB1)	Št. art. W 913 001

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavniki in distributeri KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si**