



KÖSTER KD 2 Hitro reakcijski prah

Tehnični list/art.št: W 512

Izdano: 2025-11-07

- Uradni testni certifikat od Law Engineering Inc., Atlanta, USA - natezna trdnost oprijema 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 zaustavlja aktivne vdore vode in varno zatesni vodo pod pritiskom iz negativne strani. Odporen je na soli ki škodljivo delujejo na objekt, ter na agresivne snovi prisotne v tleh. Po končnem sušenju sistema, nastale ali prisotne soli KÖSTER KD Sistema ne morejo ločiti od same sanirane podlage.

Sistem sestavljajo trije izdelki:

KÖSTER KD 1 Tesnilni premaz

Hitrovezoči hidroizolacijski osnovni premaz z visoko odpornostjo proti agresivni talnici in na vodo pod pritiskom.

KÖSTER KD 2 Hitro-reakcijski prah

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

KÖSTER KD 3 Tekoči utrjevalec

Silikatna raztopina z izjemno nizko viskoznostjo. Aktivne snovi prodrejo globoko v podlago kjer tvorijo v vodi netopne spojine. S tem zapira pore in jih z nadaljnjo mineralizacijo trajno zatesni.

Tehnične lastnosti

KÖSTER KD 1 Tesnilni premaz

Gostota sveže malte	1.6 kg / l
Tlačna trdnost (po 7 dneh)	> 13 N / mm ²
Upogibna trdnost (po 7 dneh)	> 3.5 N / mm ²
Čas zorenja (+ 20 °C, 65 % rel. vlažnost)	cca. 5-15 min.

KÖSTER KD 2 Hitro reakcijski prah

Reakcijski čas (tesnjenje aktivnih vdorov vode)	cca. 20 s
Največja velikost zrna	< 0.2 mm

KÖSTER KD 3 Tekoči utrjevalec

Gostota (+ 20 °C)	1.2 g / cm ³
Čas reakcije (+ 20 °C, 65 % rel. vlažnost)	2 - 3 ure

KÖSTER KD Sistem

Tesnjenje vode pod pritiskom do 7 barov (negativna stran)

Področje uporabe

Za naknadno hidroizolacijo kletnih prostorov iz notranje strani, za tesnjenje jaškov in vseh prostorov s prisotnostjo vode pod pritiskom ali brez pritiska, s pozitivne ali negativne strani na mineralnih podlagah. KÖSTER KD 2 Hitro reakcijski prah se lahko uporablja tudi za tesnjenje in zapiranje razpok pred injektiranjem.

Podlaga

Podlaga mora biti zdrava in trdna, nemastna, brez ostankov barve in brez neveznih delcev, ki bi lahko negativno vplivali na oprijem. Estrihi, ometi in podobno, se morajo odstraniti vse do zdrave osnovne podlage

(betonske/zidane osnove). Fuge v zidovih je potrebno poglobiti do 2 cm. Suhe podlage se mora pred vgradnjo sistema dobro navlažiti. Luknje in odprte razpoke zapolnite s KÖSTER Tesnilno malto ali s KÖSTER Waterstop-om.

Na poroznih površinah, plinobetonu ali na mehki opeki, je potrebno površino najprej ometati s KÖSTER Tesnilno malto.

Površine, ki NISO PRIMERNE za nanos KÖSTER KD Sistema:

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

Vgradnja

V primeru tesnjenja aktivnega vdora vode iz negativne strani se vse tri komponente KÖSTER KD Sistema vgrajujejo v skladu s spodnjimi navodili. V kolikor so prisotni aktivni vdori vode (od kapljanja do tekoče vode), je le te predhodno potrebno sanirati/tesniti. V ta namen se uporabi KÖSTER KD 2 Hitro reakcijski prah.

Sanacija aktivnega vdora vode

KÖSTER KD 2 Hitro reakcijski prah se, odvisno od moči - količine vdora vode, vgrajuje neposredno na vdor - brez dodajanja vode. V primeru vdora vode v manjši količini, kjer voda počasi curlja/kaplja, se prah vtisne/vtre na površino, vse dokler se vdor vode popolnoma ne zaustavi.

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 nekaj trenutkov pridrži na odprtini, dokler vidni vdor vode ni zaustavljen.

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



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

Po sanaciji aktivnega vdora vode, se postopek tesnjenja lahko nadaljuje. Z vodo zamešajte (da dobite viskozno, mazljivo maso) toliko KÖSTER KD 1 Tesnilnega premaza, kot ga lahko nanesete v roku 5-10 min. Maso na podlago nanašajte s pomočjo KÖSTER Čopiča za suspenzije.



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).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija | Have d.o.o. | Kolodvorska cesta 2 | SI-4000 Kranj | Tel. + 386 51 454 386 (pisarna) | info@have.si | www.koster.si

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



Brez čakanja nato s čistim čopičem za tekočine nanesete KÖSTER KD 3 Tekoči utrjevalec.



Takoj za tem, ter ponovno po približno 30 min ponovite korak št. 1 (nanos KÖSTER KD 1 Tesnilnega premaza).



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 vodi 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 in prebojev za cevi

Elastično tesnjenje (s KÖSTER 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 in spoje.
3. Po preteku najmanj 24 ur od nanosa KÖSTER KD Sistema se na stranice dilatacij (samo na stranice!) nanese osnovni premaz KÖSTER FS Primer 2K. Na dnu dilatacije naredimo posteljico - najpogostejše 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. 3 urah), 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 24 ur 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 podlaga prehitro vpija vlago iz sveže nanešenega materiala oz. če se material zaradi vremenskih vplivov (sonca, vetra, vročine) prehitro suši, je potrebno nanesen KD Sistem površinsko navlažiti/popršiti z vodo (meglica), tako da ostane temen.

Poraba

ca. 1 - 2 kg/m²

Čiščenje

Orodje po končanem delu takoj očistite z 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
KÖSTER FS Primer 2K	Št. art. J 139 200
KÖSTER Tesnilni kit FS-V, črn	Št. art. J 231
KÖSTER KB-Flex 200 tesnilna masa	Št. art. J 250
KÖSTER Sanirni omet - osnovni obrizg	Št. art. M 154 025
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 663 025
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 NB 1 siv	Št. art. W 221 025
KÖSTER KD 3 Tekoči utrjevalec	Št. art. W 313
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530
KÖSTER Waterstop	Št. art. W 540 015
KÖSTER SB Vezna emulzija	Št. art. W 710
KÖSTER Čop za tekočine	Št. art. W 912 001
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).