



KÖSTER KD Sustav

Tehnički list / Artikel broj W 219

Izdano: 2025-10-30

-Službeni izvještaj o ispitivanju, Law Engineering Inc., Atlanta, USA – Vlačna čvrstoća prionjivosti i vodonepropusnost (negativna i pozitivna strana)

Sustav za unutarnju hidroizolaciju protiv prodiranja vode izvana.

Opis proizvoda

Ekološki proizvod KÖSTER KD Sustav sprječava aktivne prodore vode i sigurno brtvi vodu pod pritiskom s negativne strane. Otporan je na soli koje djeluju štetno na konstrukciju objekta i na agresivne tvari prisutne u tlu. Nakon potpunog sušenja, soli ne mogu KÖSTER KD Sustav odvojiti od podloge.

Sustav se sastoji od 3 proizvoda:

KÖSTER KD 1 (premaz)

Brzovezujući mineralni hidroizolacijski premaz visoke otpornosti na agresivnu vodu iz tla i vodu pod pritiskom.

KÖSTER KD 2 (Blitz-prah)

Visoko reaktivni prah sa ekstremno kratkim vremenom vezanja. Ugradnjom suhog praha saniraju se aktivni prodori i vlaženje u nekoliko sekundi.

KÖSTER KD 3 (brtvilo)

Izuzetno niskoviskozna silikatizirajuća tekućina. Zbog svojih aktivnih sastojaka penetrira duboko u površinu, reagira i pretvara se u netopljivu smjesu. Takvim postupkom pore se zapunjavanje i trajno zabrtvljuju procesom mineralizacije.

Tehničke karakteristike

KÖSTER KD 1	
Gustoća svježeg morta	cca.1,6 kg/l
Najveće zrno	≤ 0,2 mm
Čvrstoća na pritisak (7 dana)	> 13 N/mm ²
Vrijeme skrućivanja(+20 °C, 65 % rel.vlažnost zraka)	cca. 5 - 15 minuta
Količina dodane vode (posuda od 7,5 kg)	2,4 - 2,7 ltr
Količina dodane vode (po kg materijala)	0,33 - 0,36 ltr/kg
KÖSTER KD 2	
Vrijeme skrućivanja (prilikom brtvljenja curenja)	cca. 20 sekundi
Najveće zrno	≤ 0,2 mm
KÖSTER KD 3	
Gustoća (+20 °C)	1,2 g/cm ³
Vrijeme reakcije (+20 °C, 65% relativna vlažnost)	2 - 3 sata
KÖSTER KD Sustav otporan na pritisak i vodu	do 7 bara (negativna strana)

Područje primjene

Za naknadno unutarnje brtvljenje/hidroizolaciju podruma, brtvljenje okna i sva ostala brtvljenja protiv nepritisne i tlačne vode s negativne ili pozitivne strane. KÖSTER KD 2 Blitz prahtakođer je prikladan za vanjsko nasipavanje/brtvljenje pukotina prije obrade smolama za injektiranje pukotina.

Podloga

Zahtijeva se čvrsta i čista podloga, bez ulja, boje i svih nevezanih dijelova koji bi mogli ugroziti prionjivost. Estrisi, žbuke i sl. moraju se ukloniti sve do zdrave podloge (betonske / zidane konstrukcije). Fuge u

zidanim konstrukcijama potrebno je produbiti 2 cm. Suhe podloge moraju se prije ugradnje sustava dobro navlažiti. Šupljine i otvorene pukotine zapunjavaju se s KÖSTER Reparturnim Mortom ili KÖSTER-om Waterstop.

Na poroznom i aeriranom betonu ili mekoj opeci potrebno je prvo ožbukati površinu s KÖSTER Reparturnim Mortom. Površine na koje se ne smije nanositi KD Sustav su sljedeće:

- vapnene žbuke,
- obojane podloge,
- građevinski materijali koji sadrže gips.

Ugradnja

Sve tri komponente ugrađuju se u KD Sustavu hidroizolacija protiv vode pod pritiskom i hidroizolacije s negativne strane prema niže navedenim uputama. Ukoliko su prisutni aktivni prodori vode (vlaženje ili tečenje vode) potrebno ih je prethodno sanirati proizvodom KÖSTER KD 2.

Sanacija aktivnih prodora vode

KÖSTER KD 2 se, ovisno o jačini aktivnog prodora vode, ugrađuje direktno na prodor – bez naknadnog dodavanja vode. U slučaju prodora vode manjeg intenziteta, gdje voda lagano curi, prah se utrljava u površinu sve dok se curenje ne zaustavi.

Ukoliko su prodori aktivne vode jačeg intenziteta tada je potrebno od praha napraviti čvrstu grudicu. Gruda se formira rukama, uzevši veće količine praha.

Nakon formiranja, grudica se pritiskom dlana utiskuje u prodor. Dlanom pridržati nekoliko trenutaka sve dok se aktivno curenje vode trajno ne zaustavi.

Preporučamo korištenje glatkih gumenih rukavica prilikom ugradnje.



Aktivni prodori vode... ..zaustavljeni... ..u nekoliko sekundi!

Nakon sanacije aktivnih prodora vode, postupak hidroizoliranja može se nastaviti. Pomiješajte KÖSTER KD 1 s vodom do viskozne konzistencije (kaše) i ugradite ga unutar 5-10 minuta (pripaziti da se ne zamiješaju veće količine materijala pošto KÖSTER KD 1 brzo veže). Premaz na podlogu nanijeti KÖSTER Četkom za mineralne premaze.

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.



Odmah nakon toga rukom utrljati KÖSTER KD 2 prah u svježi, vlažni sloj premaza sve dok se površina ne osuši.



Bez čekanja, čistom četkom nanijeti KÖSTER KD 3 tekućinu za brtvljenje.



Odmah nakon ugraditi KÖSTER KD 1 te nakon 30 minuta ponovno ugraditi KÖSTER KD 1.



Hidroizolacija površina

Nakon sanacije aktivnih prodora vode, postupak hidroizoliranja može se nastaviti:

Prethodno navlažite podlogu tako da se pore dobro zapune (do mat vlažnog izgleda)

Sve tri komponente ugrađuju se u KD Sustavu hidroizolacija protiv vode pod pritiskom i hidroizolacije s negativne strane prema niže navedenim uputama.

Prethodno navlažite podlogu tako da se pore dobro zapune (do mat vlažnog izgleda).

Maksimalna ukupna debljina premaza može biti 4 mm.

Ugradnja završnog sloja na zidovima

Temeljni špic od KÖSTER Sanacijske Žbuke se može ugraditi nakon 24 h (mora prekrivati barem 50% površine).

24 h nakon temeljnog šprica mogu se ugraditi KÖSTER Sanacijske Žbuke.

Ugradnja dodatnih slojeva na podovima

Prije ugradnje glazure potrebno je ugraditi vezni cementni sloj od 25 kg KÖSTER-a NB 1 Sivi zamiješanim s 6L vode i 1.5L KÖSTER SB Vezivne Emulzije. Vezni sloj ugraditi uz pomoć KÖSTER Četke za premaze.

Brtvljenje spojeva, pukotina i prodora cijevi

Elastično brtvljenje: (sa KÖSTER Brtvilima za spojeve FS)

1. Prije izvođenja hidroizolacije potrebno je proširiti pukotine u zidanim / betonskim konstrukcijama i raznim prodorima. Širina i dubina spojeva mora biti otprilike 3 cm, ili više, ukoliko se radi o većim konstrukcijskim pomacima ili jakim pritiscima vode.

2. Prilikom nanošenja na zidove, KÖSTER KD Sustav se također nanosi i na proširene pukotine.

3. Nakon minimalno 24 sata od nanošenja KÖSTER KD Sustava, na stijenke spojeva potrebno je nanijeti temeljni premaz KÖSTER FS Primer. Na dno dilatacijske stijenke spoja ugraditi ljepljivu ili polietilensku traku kako bi se izbjeglo lijepljenje brtvila na sve tri strane spoja.

4. Nakon sušenja temeljnog premaza (otprilike 3 sata), u potpunosti zapunite spoj s KÖSTER Brtvilom za spojeve FS-V.

Plastično brtvljenje: (sa KÖSTER KB-Flex 200 Pastom za brtvljenje)

1. Proširiti pukotine kao u stavci elastičnog brtvljenja (korak br. 1), no u ovom slučaju dubina proširenja mora iznositi minimalno 10 cm.

2. Postupak ugradnje izvodi se kao u stavci elastičnog brtvljenja (korak br. 2).

3. Nakon minimalno 24 sata od ugradnje KÖSTER KD Sustava, pripremljena područja zapunjavanju se s KÖSTER-om KB Flex 200, do otprilike 1 cm od površine zida.

4. Nakon toga, ugrađeno brtvilo zapuniti / izravnati u ravni površine zida s brzoveznim mortom KÖSTER KB-Fix 5.

Potrošnja

KÖSTER KD 1: oko 1.5 - 2.5 kg / m²; KÖSTER KD 2 Blitz prah: oko 1.0 - 2.0 kg / m²; KÖSTER KD 3: oko 0.5 kg / m²

Čišćenje

Odmah nakon upotrebe alat očistiti s vodom.

Pakiranje

W 219 018 7,5 kg KD 1; 7,5 kg KD 2; 3 kg KD 3

Skladištenje

Skladištiti na suhom mjestu. Zaštiti od smrzavanja. U originalno zapakiranoj ambalaži proizvod se može skladištiti minimalno 12 mjeseci.

Sigurnosne napomene

Obavezna upotreba zaštitnih rukavica i naočala tijekom ugradnje materijala.

Povezani proizvodi

KÖSTER KB-FIX 5	Artikl broj C 515
KÖSTER FS Primer 2K	Artikl broj J 139 200
KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-V	Artikl broj J 231
KÖSTER KB-Flex 200 Pasta za brtvljenje	Artikl broj J 250
KÖSTER Sanacijska žbuka Siva	Artikl broj M 661 025
KÖSTER Sanacijska žbuka Bijela	Artikl broj M 662 025
KÖSTER Sanacijska žbuka Bijela/Brzovezujuća	Artikl broj M 663 025
KÖSTER Sanacijska žbuka Bijela/Svijetla	Artikl broj M 664 020
KÖSTER KD 1 Baza	Artikl broj W 211
KÖSTER NB 1 Sivi	Artikl broj W 221 025
KÖSTER KD 3 Brtvilo	Artikl broj W 313
KÖSTER KD 2 Blitz Prah	Artikl broj W 512
KÖSTER Reparturni mort	Artikl broj W 530
KÖSTER Waterstop	Artikl broj W 540 015
KÖSTER SB Vezivna emulzija	Artikl broj W 710
KÖSTER Četka za tekućine	Artikl broj W 912 001
KÖSTER Četka za mase za brtvljenje	Artikl broj W 913 001

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.