



KÖSTER Crisin 76

Tehnični list/art.št: M 279

Izdano: 2025-10-16

- Uradno testno poročilo, MFPA Leipzig - glede na WTA Technical Bulletin 4-10, Vsebnost vlage 95 %

Koncentrirana sintetična smola brez topil za zaustavitev kapilarne vleke vlage, ne glede na stopnjo vlažnosti in kontaminacijo s soljo



- 10 letna garancija*.

* Velja pod pogojem, da material vgrajuje šolan in certificiran izvajalec.

Lastnosti

KÖSTER Crisin 76 Koncentrat je zelo redka, tekoča, koncentrirana sintetična smola brez topil. Prodre globoko, tudi v najmanjše kapilare in pore gradbenih materialov. Zaradi svoje nadvse nizke gostote in nizke površinske napetosti (le-to ima manjšo kot voda), KÖSTER Crisin 76 Koncentrat izpodriva vodo iz kapilar. Na ta način kapilare postanejo zapolnjene s KÖSTER Crisin 76 Koncentratom in hidrofobne. Sušenje injektirane smole je neodvisno od sušenja okoliškega zidu. Po končanem zorenju KÖSTER Crisin 76 Koncentrat ostane fleksibilen, ne razpada in se ne razkraja, deluje nevtrarno, ne izcveta, ter ne deluje korozivno na armaturo. KÖSTER Crisin 76 Koncentrat je odporen na večino običajnih agresivnih snovi, katere povzročajo razpad zidu, kot so kisline, alkalije in soli.

Prednosti:

- Primeren tudi v primerih visoke vsebnosti vlage v zidu - do 95 % \pm 5 %.
- Primeren tudi v primerih visoke vsebnosti (koncentracije) soli v zidu.
- Primeren za večino vrst soli (sulfate, nitrate, kloride).
- Ne vsebuje topil.
- Za reakcijo/delovanje materiala ni potrebna alkalnost podlage.
- Tudi v primeru visoke vsebnosti vlage, ni potrebno predhodno ali naknadno sušenje zidu.
- Ni ga mogoče redčiti z vodo/ni topen v vodi.
- Odpren proti večini agresivnih snovi (kisline, alkalije, soli), katere najdemo v zidu in povzročajo njegov razpad.
- Hitra reakcija, takojšnje delovanje.
- Narejen iz obnovljivih surovin.
- Ni biorazgradljiv.
- Ne povzroča ali pospešuje korozije armature.
- Gostota (0,91 g/cm³); prodre globoko, tudi v najmanjše pore gradbenega materiala.
- Ustvarjena bariera je elastična - pri reakciji material "odloži" elastično smolo na stene por in tako mehansko blokira/zatesni pore.
- Lahko se ga vgrajuje v perforirano opeko, razpokan ali votel zid, ... brez predhodnjega zapolnjevanja praznin.
- Naknadno injektiranje ni potrebno, postopek se izvede enkrat, uspeh je zagotovljen.
- Patentiran sistem.
- Enostavna vgradnja, horizontalno vrtanje.
- Dostop potreben zgolj na eni strani zidu.
- Princip delovanja izdelka je dokazano učinkovit že več kot 30 let.

Tehnične lastnosti

Gostota	0.91 g / cm ³
Način delovanja	zmanjševanje por/ hidrofobiranje
Viskoznost	10 - 15 mPa·s
Aktivne snovi	70 %

Področje uporabe

Uporablja se za zasičenje in breztlavno injektiranje zidov za izdelavo naknadne horizontalne bariere (hidroizolacije) in s tem prekinitev vleka kapilarne vlage. Za vse mineralne gradbene materiale. Lahko se uporablja znotraj in/ali zunaj. Primeren za aplikacijo tudi v primerih visoke stopnje vlažnosti (testirano do 95% vsebnosti vlage) in vseh stopnjah kontaminacije s soljo.

Ni primerno za uporabo kot območna hidroizolacija.

Vgradnja

KÖSTER Crisin 76 Koncentrat lahko vgrajujemo kot:

- 1- KÖSTER Sistem z vogalnimi nastavki za horizontalno vgradnjo
- 2- KÖSTER Sistem s kartušami za diagonalno navrtane luknje (debelina zidu do 24 cm)

Horizontalno bariero je potrebno vgraditi tako, da ne more priti v stik s podtalnico, udarno vodo, ali drugim vdorom vlage. V zid tik nad temelji horizontalno po celotni dolžini navrtamo luknje s premerom 14 mm. V kletih je horizontalna bariera lahko vgrajena nad kletna tla, če zunanji hidroizolacijski sistem z zunanje strani horizontalno bariero prekriva v celoti.

Vgradnja s pomočjo sistema KÖSTER vogalnih nastavkov

Izvrtaite horizontalne luknje (premer 14 mm) v skladu s spodnjo tabelo, v najnižjo horizontalno fugo. Globina lukenj naj bo 5 cm manjša kot je debelina zidu. Izvrtine očistite z vodo ali zrakom pod pritiskom.

Dolžina kapilarnih palčk mora biti vsaj 7 cm daljša kot je globina izvrtine. Upoštevajte to, izmerite in narežite kapilarne palčke. Vstavite kapilarno palčko v kotni nosilec, nato pa kapilarno palčko skupaj s kotnim nosilcem potisnite v izvrtino, tako, da bo kotni nosilec dobro fiksiran v luknji. Kotni nosilčki so namenjeni večkratni uporabi. KÖSTER Kapilarnih palčk ne smete predhodno navlažiti.

Vstavite kartušo KÖSTER Crisin 76 Koncentrata v kotni nosilec, tako da se dozirna posoda kotnega nosilčka do vrha napolni s KÖSTER Crisin 76 Koncentratom. Kartuše pustite v zidu 7 dni. Po preteku tega obdobja odstranite kartuše. Prazne kartuše lahko odstranite takoj. Po končanem injektiranju kapilarne palčke ostanejo v steni. Končke kapilarnih palčk, ki gledajo iz stene odrežite in luknjice zatesnite s

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).

KÖSTER KB Fix 5. Sistem z vogalnimi nastavki in KÖSTER Crisin 76 Koncentratom omogoča hitro in varno izvedbo kapilarne bariere za prekinitev dviga kapilarne vlage.

Vgradnja s pomočjo KÖSTER Sistema kartuš

1. Izvrtajte zahtevano število lukenj glede na tabelo spodaj. Luknje se očistijo z zrakom pod pritiskom, industrijskim sesalcem ali na hitro sperejo z vodo. Luknje se zvrtajo poševno navzdol, približno pod kotom 40°. Globina lukenj naj bo 5 cm manjša kot je debelina zidu. Injektiramo lahko iz zunanje ali notranje strani. Če je zid debelejši od 50 cm, potem se priporoča, da se luknje zvrta iz obeh strani zidu proti sredini.

2. Ko so izvrtine očiščene, se vanje vstavijo KÖSTER Kapilarne palčke. Predhodno polnjenje razpok in stikov s suspenzijami po navadi ni potrebno. V izvrtine vstavite kapilarne palčke, tako da prve 4 cm luknje pustite prazne. Vanje boste kasneje ustavili kartuše. Kapilarnih palčk predhodno ne močite. Kapilarne palčke, prepojene s KÖSTER Crisin 76 Koncentratom, po končani aplikaciji ostanejo v izvrtinah. V kolikor je potrebno predhodno polnjenje votlih prostorov v zidu, za to uporabimo KÖSTER Micro Grout 1K (seveda v skladu z navodili, navedenimi v dotični tehnični dokumentaciji). Preden se le-ta popolnoma strdi (ca. 30 min do max. 3 ure po aplikaciji) ponovno izvrtamo luknje.

3. KÖSTER Crisin 76 Koncentrat kartuše vstavite v izvrtine. Ne vgrajujte pri temperaturah nižjih od 0 °C. Vgradnja je mogoča v kolikor zidana konstrukcija ni zamrznjena.

4. Kartuše pustite v zidu 7 dni. Po preteku tega obdobja odstranite kartuše. Prazne kartuše lahko odstranite takoj. Izvrtine nato zatesnite s KÖSTER Micro Grout 1K ali KÖSTER KB-Fix 5.

Najbolj pomembna prednost sistema je posebna prilagodljivost specifičnim potrebam posameznega objekta. Z uporabo sistema s kotnimi nosilčki:

- lahko točno izračunamo potrebno globino izvrtine in se je tudi držimo,
- horizontalno bariero se lahko naredi direktno v fugo med prvo in drugo vrsto opeke,
- vse luknje se lahko vrtajo zgolj iz ene strani, tudi pri zidovih večjih debelin,
- prihranimo čas in material.

Pred začetkom nadaljnjih del, kot je npr. KÖSTER Sanirni omet, je treba območje pod horizontalno bariero zaščititi pred vlago, ki se zadržuje pod novo vgrajeno horizontalno bariero. To naredimo z izdelkom KÖSTER NB 1 sivi, ki ga naneseemo v dveh slojih.

Poraba

Okvirna poraba: 0.04 l/m/1 cm debeline zidu
Glejte zadnjo stran tehničnega lista.

Pakiranje

M 279 005	5 l kanister
M 279 010	10 l kanister
M 279 030	30 l kanister
M 279 200	200 ml kartuša

Shranjevanje

Shranjujte v originalno zaprti embalaži.
Zaščitite pred zmrzaljo.

Pri upoštevanju teh pogojev je minimalni čas shranjevanja 6 mesecev.

Varnostna navodila

Pri delu nosite zaščitna očala in rokavice.

Pri delu sledite vsem državnim, regionalnim in lokalnim varnostnim predpisom.

Drugo

Opozorilo: Po vgradnji KÖSTER Crisin 76 Koncentrata, lahko zaradi procesa sušenja, pride do izcvetanja v podlagi že prisotnih soli, na površino. Svetujemo uporabo KÖSTER Polysil TG 500 in vgradnjo KÖSTER Sanirnih ometov. Kadar se material uporablja zunaj, lahko pride do spremembe v pigmentu proizvoda. To ne vpliva na funkcijo samega KÖSTER Crisin 76 Koncentrata.

Na splošno lahko KÖSTER Crisin 76 Koncentrat vgrajujemo tudi z nizkotlačnim injektiranjem. A pritisk pri injektiranju ne sme preseči 3 bare. Trajanje injektiranja je odvisno od vsebnosti vlage v podlagi in tipa konstrukcije.

Sorodni izdelki

KÖSTER KB-FIX 5	Št. art. C 515
KÖSTER Micro Grout 1K	Št. art. IN 295 024
KÖSTER Polysil TG 500	Št. art. M 111
KÖSTER Fini omet	Št. art. M 655 025
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 Vogalni nastavek	Št. art. M 930 001
KÖSTER Kapilarne palčke	Št. art. M 963

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).

Tenični podatki	Izdelek: KÖSTER Crisin 76 Koncentrat
Vrsta materiala	Sintetična hidrofobna smola
Potrebna alkalizacija zidu pred injektiranjem	Ne
Potrebna alkalizacija zidu po injektiranju	Ne
Potrebno sušenje zidu (pred injektiranjem)	Ne
Reagira s solmi	Ne
Sistem injektiranja	Oba. Pod pritiskom ali brez pritiska.
Topen v vodi	Ne
Temperaturni razpon pri vgradnji	> 0 °C
Poraba cca.	0.041 l/m za cm debeline zidu
Barva	Rdeča
Brez topil	Da
Omogoča prplastitev	Da (priporočamo uporabo KÖSTER Polysil TG 500 kot prajmerja)
Penetracija v podlago	Da
Način vgradnje	Injektiranje (KÖSTER Sistem s kotnimi nosilci/ KÖSTER Sistem s kartušami)
Premer kapilar	10 ⁻⁷ – 10 ⁻⁴ m
Dovoljena stopnja kontaminacije z vlago pred vgradnjo	95% ± 5%
Enstavnost vgradnje	+++
Podlaga	
Zidane površine	+++
Malta	+++
Beton	+++
Apnenec	+++
Betonske ali keramične opeke	+++
Peščenjak	+++
Marmor	+++
Porozne mineralne podlage	+++
Gips	Potrebno odstraniti
Stanje (vlažnost) podlage	Suha ali mokra
Lastnosti	
Vodotesnost	Horizontalno tesnjenje proti kapilarnemu prehajanju vode
Odpornost na dež	Takoj (hidrofoben)
Kemična odpornost	Dobra

Nizko+ Srednje++ Visoko+++

Poraba KÖSTER Crisin 76 Koncentrata:

Debelina stene	CRISIN 76 kartuš na meter	Razmak med luknjami na tm, v cm*	Kartuš z vogalnimi nastavki na meter	Dolžina kapilarne palčke	Max. kapilarnih palčk (45 cm) na meter	Dolžina kapilarne palčke	Max. kapilarnih palčk (90 cm) na meter
6 do 30 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
30 do 35 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
35 do 40 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
40 do 45 cm	9	11,1	9	45	9,4	90	4,7
45 do 50 cm	10	10,0	10	45	11,6	90	5,8
50 do 55 cm	11	9,1	11	45	13,9	90	7,0
55 do 60 cm	12	8,3	12	45	16,5	90	8,3
60 do 65 cm	13	7,7	13	45	19,4	90	9,7
65 do 70 cm	14	7,1	14	45	22,4	90	11,2
70 do 75 cm	15	6,7	15	45	25,7	90	12,8
75 do 80 cm	16	6,3	16	45	29,2	90	14,6

* Premer izvrtine: 14 mm, razmak merjen: sredina dveh sosednjih izvrtin

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).