



KÖSTER Crisin 76 Koncentrat

Tehnični list/art.št: M 279

Izdano: 2020-05-25

- 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, neglede na stopnjo vlažnosti in kontaminacijo s soljo



- Princip delovanja izdelka je dokazano učinkovit že več kot 30 let.
- 10 letna garancija*.

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 hidrofbne. Sušenje injektirane smole je neodvisno od sušenja okoliškega zidu. Po končanem zorenju KÖSTER Crisin 76 Koncentrat ostane fleksibilen, ne razpada in se ne razkaja, deluje nevtrarno, ne izcvetava ter ne deluje korozivno na armaturo. KÖSTER Crisin 76 Koncentrat je odporen na večino običajnih agresivnih snovi, katere povzročajo razpad zidu, kot so kisline, lugji in soli.

Prednosti:

- Primeren tudi v primerih visoke vsebnosti vlage v zidu - do 95 % $\pm$ 5 %.
- Primeren tudi v primerih visoke vsebnosti (koncentracij) 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.
- Odporen proti večini agresivnih snovi (kisline, lugji, 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 golj na eni strani zidu.

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

Tehnične lastnosti

Gostota	0.91 g / cm ³
Način delovanja	zmanjševanje por/ hidrofbiranje
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 vleke vlage. Za vse mineralne gradbene materiale. Lahko se uporablja znotraj in/ali zunaj. Primeren za aplikacijo tudi v primerih visoke stopnje vlažnosti in vseh stopnjah kontaminacije s soljo.

Vgradnja

KÖSTER Crisin 76 Koncentrat lahko vgrajujemo kot:

- 1- KÖSTER Sistem z vogalnimi nastavki za horizontalno vgradnjo
- 2- KÖSTER Sistem s kartušami

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 manj 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 nosilci so namenjeni večkratni uporabi.

KÖSTER Kapilarne palčke ne smete predhodno navlažiti.

Vstavite kartušo KÖSTER Crisin76 Koncentrata v kotni nosilec, tako da se dozirna posoda kotnega nosilca 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 KÖSTER KB Fix 5.

Sistem z vogalnimi nastavki in KÖSTER Crisin Koncentratom omogoča hitro in varno izvedbo prekinitev dviga kapilarne vlage.

Vgradnja s pomočjo KÖSTER Sistema kartuš

1. Izvrtaite zahtevano število lukenj glede na tabelo spodaj. Luknje se

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. Pravila 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 in okviro 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 41 793 319 info@have.si – www.koster.si

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 zvrtata iz obeh strani zidu.

2. Ko so izvrtine očiščene, se vanje vstavijo KÖSTER Kapilarne palčke. Predhodno polnjenje razpok in stikov z 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 Mautrol Suspenzijo za izvrtine (seveda v skladu z navodili navedeni v dotični tehnični dokumentaciji). Preden se le-ta popolnoma strdi (ca. 30 min do max 3h po aplikaciji) ponovno zvrtamo luknje.

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

4. Kartuše pustite v zidu 7 dni. Po preteku tega obdobja odstranite kartuše. Prazne kartuše lahko odstranite takoj. Izvrtine nato zatesnite s KÖSTER Mautrol Suspenzijo za izvrtine 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.

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

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 41 793 319 info@have.si – www.koster.si

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 bar. Trajanje injektiranja je odvisno od vsebnosti vlage v podlagi in tipa konstrukcije.

Pri zunanji uporabi lahko sčasoma pride do razbarvanja, a to ne vpliva na funkcionalnost materiala.

Sorodni izdelki

KÖSTER KB-FIX 5	Št. art. C 515 015
KÖSTER Polysil TG 500	Št. art. M 111
KÖSTER Mautrol Suspenzija za izvrtine	Št. art. M 150 024
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
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
KÖSTER Vlagomer	Št. art. M 999 001

Tenični podatki	Product Name: KÖSTER Crisin 76 Concentrate
Vrsta materiala	Sintetična hidrofbna 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, razmakmerjen: 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).

Predstavnin in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si – www.koster.si