



## KÖSTER Crisin 76 Concentrate

Technický list / Číslo výrobku M 279

Vydané Mon, 13 Aug 2018 00:00:00 +0200-08-13

- Oficiálna skúšobná správa, MFPA Lipsko - podľa technického bulletinu WTA 4-4-04, Obsah vlhkosti 95%

### Koncentrovaná bezrozpúšťadlová syntetická živica proti kapilárnej vlhkosti v stenách, nezávisle od obsahu vlhkosti a kontaminácie soľou.



#### Vlastnosti

KÖSTER Crisin 76 Concentrate je bezrozpúšťadlová koncentrovaná tekutá syntetická živica. Preniká hlboko do najmenších kapilár a pórov v stavebných materiáloch. Vzhľadom na veľmi nízku hustotu a povrchové napätie, ktoré sú nižšie ako u vody, KÖSTER Crisin 76 Concentrate presúva vodu do kapilár. Kapiláry obalené koncentrátom KÖSTER Crisin 76 sú lemované živicom a sú hydrofóbne. Vytvrdzovanie vstrekaného produktu je nezávislé od sušenia muriva. Po úplnom vytvrdnutí KÖSTER Crisin 76 Concentrate zostáva pružný, nerozkladá sa, pôsobí neutrálne a neovplyvňuje oceľovú výstuž. Počas aplikácie a po úplnom vytvrdnutí je KÖSTER Crisin 76 Concentrate odolný voči všetkým obvyklým žieravinám v murive, ako sú kyseliny, zásady a soli.

#### Výhody:

- Vhodný aj v prípadoch s vysokým obsahom vlhkosti až do 95% ± 5%.
- Vhodný aj v prípadoch s vysokým obsahom soli.
- Vhodné pre väčšinu typov solí (sírany, dusičnany, chloridy).
- Bez rozpúšťadiel.
- Spracovaný podklad nemusí byť zásaditý pre reakciu materiálu.
- Žiadne predchádzajúce alebo následné sušenie steny nie je potrebné, aj v prípade vysokej vlhkosti.
- Nie je možné riediť vodou / nerozpustná vo vode.
- Odolný proti väčšine bežných agresívnych látok, ktoré sa vyskytujú v murive, ako sú kyseliny, zásady a soli.
- Rýchla reakcia, okamžite účinná.
- Vyrobené z obnoviteľných surovín.
- Nie je biologicky odbúrateľný.
- Nevytvára ani nepodporuje koróziu oceľovej výstuže.
- Hustota (0,91 g / cm<sup>3</sup>); preniká hlboko do najmenších kapilár stavebného materiálu.
- Vytvrdený materiál ukladá elastickú živicu na steny pórov a mechanicky blokuje póry.
- Môžu sa aplikovať na dierované tehlové a prasknuté alebo duté murivo bez toho, aby museli vopred vyplniť dutiny.
- Žiadna následná injektáž nie je potrebná, jednorazová inštalácia, zaručený úspech.
- Patentovaný systém.
- Jednoduchá inštalácia, horizontálne vrtanie.
- Prístup potrebný iba na jednu stranu steny.
- Princíp činnosti materiálu je dokázaný ako účinný už viac ako 30 rokov.
- 10 rokov záruka \*.

\* Pod podmienkou, že materiál je aplikovaný certifikovaným aplikátorom.

#### Technické údaje

Hustota	0.91 g / cm <sup>3</sup>
Druh účinku	činný v póroch/ hydrofobizácia
Viskozita	10 - 15 mPa·s
Aktívne zložky	70%

#### Oblasti použitia

Na nasýtenie a beztlakové injektovanie na vytvorenie následnej horizontálnej hydroizolácie proti kapilárnej stúpajúcej vlhkosti vo všetkých minerálnych stavebných materiáloch. Môže byť použitý zvnútra a / alebo vonku. Môže byť použitý v prípadoch vysokého stupňa prenikania vlhkosti a so všetkými stupňami kontaminácie soľou.

#### Aplikácia

Spôsoby aplikácie KÖSTER Crisin 76 Concentrate:

1 - Systém nasávania KÖSTER Suction Angle System pre vodorovné aplikácie

2 - Inštalácia pomocou kartušového systému KÖSTER Cartridge System

#### Inštalácia so systémom nasávania KÖSTER Suction Angle System

Vrtajte vodorovné otvory (priemer 14 mm) podľa tabuľky na najnižšie možnej horizontálnej škáre s hĺbkou o 5 cm nižšou ako je hrúbka muriva, vyčistite otvory vyfúkaním stlačeným vzduchom alebo vodou. Dĺžka kapilárnych tyčí musí byť najmenej o 7 cm dlhšia ako hĺbka vrtacej diery. Opatrne odmerajte a narežte kapilárne tyče. Teraz vložte koniec kapilárnej tyče do sacieho kolienka, potom zatlačte kapilárnu tyč a nasávacie kolienko do otvoru tak, aby bolo bezpečne zachytené v otvore. Nasávacie kolienko je opakovane použiteľné. Kapilárne tyče KÖSTER nie sú predvlhčené.

Nádržku s KÖSTER Crisin 76 Concentrate umiestnite do sacieho kolienka nasávania tak, aby sa plniaca nádrž naplnila koncentrátom KÖSTER Crisin 76. Nádržky zostávajú v stene počas 7 dní. Po tomto období odstráňte nádržky, prázdne nádržky môžu byť odstránené okamžite. Po aplikácii injektáže zostávajú kapilárne tyče v murive. Vyčnievajúce konce sú vytiahnuté a odrezané tak, aby otvory pre vrtanie mohli byť utesnené pomocou KÖSTER KB Fix 5. Systém umožňuje rýchlu a bezpečnú hydroizoláciu proti stúpajúcej vlhkosti.

#### Inštalácia pomocou kartušového systému KÖSTER Cartridge System

1. Vrtajte požadovaný počet otvorov podľa tabuľky na druhej strane. Otvory by sa mali čistiť stlačeným vzduchom, priemyselným vysávačom alebo v prípade potreby krátko vypláchnuť vodou. Otvory by mali byť vrtané približne v uhle 40 ° smerom nadol, až do vzdialenosti približne 5 cm pred koncom muriva. Aplikácia by mala byť prevedená aspoň v jednej škáre muriva. Aplikáciu je možné vykonávať zvnútra alebo zvonku. Ak je hrúbka steny väčšia ako 50 cm, odporúča sa vyvrtáť otvory z oboch strán do stredu.

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešne uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

2. Po vyčistení otvorov vložte kapilárové tyče KÖSTER Capillary Rods. Týmto sa zvyčajne nevyžaduje predtým vyplnenie dutín, prasklín a dilatácií suspenziou. Vložte kapilárne tyče tak, aby ostali čisté približne prvé 4 cm od vrtného otvoru. V tomto priestore bude neskôr umiestnená kartuša. Nepredvlhčujte kapilárne tyče. Kapilárne tyče nasycené koncentrátom KÖSTER Crisin 76 zostávajú v otvoroch až do dokončenia aplikácie.

V prípade, že by bolo potrebné vykonať vyplnenie dutín muriva, dutiny sa musia naplniť pomocou KÖSTER Mautrol Borehole Suspension, ktorý je pripravený podľa príslušných technických pokynov. Pred úplným vytvrdením (po približne 30 minútach až po maximálne 3 hodiny) sa otvory sa opäť vyvrtávajú.

3. Potom vložte do otvorov kartuše KÖSTER Crisin 76 Concentrate. Nepoužívajte pri teplotách nižších ako 0 ° C, nanášajte iba tak dlho, kým murivo nie je premrznuté.

4. Kartuše zostanú v stene počas 7 dní. Po tomto období ich odstráňte, prázdne kartuše odstráňte ihneď. Následne môžu byť otvory vyplnené s KÖSTER Mautrol Borehole Suspension alebo KÖSTER KB Fix 5. Najdôležitejšou vlastnosťou systému je špeciálna prispôsobivosť špecifickým požiadavkám objektu. Použitím systému scieho uhla-kolienka:

- skutočne požadovaná hĺbka vrtu môže byť presne vypočítaná,
- horizontálna bariéra môže byť umiestnená priamo vo vodorovnom spoji medzi prvým a druhým radom tehál
- všetky otvory je možné vyvrtáť z jednej strany aj pri väčších hrúbkach steny
- šetrí sa čas a materiál.

#### Spotreba

Spotreba cca.: 0.04 l / m na cm hrúbky steny  
Prehľad tabuľky spotreby na poslednej strane.

#### Balenie

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

#### Skladovanie

V pôvodne uzavretých obaloch môže byť materiál skladovaný minimálne 6 mesiacov. Skladovať mimo mrazu.

#### Bezpečnosť

Pri spracovaní materiálu noste rukavice a okuliare. Pri spracovaní materiálu dodržujte všetky príslušné bezpečnostné predpisy.

#### Iné

Upozorňujeme: Po inštalácii KÖSTER Crisin 76 Concentrate môžu v procese sušenia konventované soli vyrážať na povrch. Odporúčame použiť KÖSTER Polysil TG 500 a aplikáciu sanačnej omietky KÖSTER Restoration Plaster. Pri použití materiálu vo vonkajšom prostredí sa môžu pigmenty degradovať. To ale neovplyvňuje funkciu KÖSTER Crisin 76 Concentrate.

Vo všeobecnosti sa koncentrát KÖSTER Crisin 76 Concentrate môže aplikovať pomocou nízkotlakovej injekčnej. Vstrekovací tlak by nemal presiahnuť 3 bary. Dĺžka injekčnej závisí od obsahu vlhkosti a typu štruktúry podložia.

#### Súvisiace produkty

KÖSTER KB-FIX 5 Čís. výr. C 515 015

KÖSTER Polysil TG 500

KÖSTER Mautrol Borehole Suspension

KÖSTER Fine Plaster

KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey

KÖSTER Restoration Plaster 2 White

KÖSTER Restoration Plaster 2 "Fast"

KÖSTER Restoration Plaster 2 "Light"

KÖSTER Suction Angle

KÖSTER Capillary Rods

Čís. výr. M 111

Čís. výr. M 150 024

Čís. výr. M 655 025

Čís. výr. M 661 025

Čís. výr. M 662 025

Čís. výr. M 663 030

Čís. výr. M 664 025

Čís. výr. M 930 001

Čís. výr. M 963

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

Technické údaje:	Názov: KÖSTER Crisin 76 Concentrate
Materiálové zatriedenie	Syntetická hydrofóbná živica
Alkalácia muriva potrebná pred injektážou	nie
Alkalácia muriva potrebná po injektáži	nie
Vyžaduje sa sušenie muriva (pred injektážou)	nie
Reakcia so soľou	nie
Injektážny systém	tlaková a netlaková injektáž
Rozpustné vo vode	nie
Aplikačná teplota	> 0 °C
Spotreba cca.	0.041 l /m na cm hrúbky steny
Farba	červená
Bez rozpúšťadiel	áno
Môže sa omietať	áno (doporučuje sa penetrácia s KÖSTER Polysil TG 500)
Penetrácia do podkladu	áno
Spôsob aplikácie	Injektáž ( KÖSTER Suction Angle system / KÖSTER Cartridge System)
Priemer kapilár	$10^{-7} - 10^{-4}$ m
Stupeň penetrácie vlhkosti pred aplikáciou	95% ± 5%
Jednoduchosť aplikácie	+++
<b>Povrch</b>	
Murivo	+++
Malta	+++
Betón	+++
Vápenec	+++
Betónové alebo keramické tehly	+++
Pieskovec	+++
Mramor	+++
Pórovitý minerálny podklad	+++
Sádra	musí sa odstrániť
Vlhkosť povrchu	suchý alebo vlhký
<b>Výkon</b>	
Hydroizolácia	Horizontálna vodotesnosť proti kapilárnej vlhkosti
Čas do zrážok	ihneď (hydrofóbné)
Chemická odolnosť	dobrá

nízka+ stredná++ vysoká+++

#### Spotreba KÖSTER Crisin 76 Concentrate:

Hrúbka steny	CRISIN 76 Cartridges na meter	Vzdialenosť vrtov na meter v cm*	Sacie kolienka kartridže na meter	Capillary Rods veľkosť	Maximum Capillary Rods (45 cm) na meter	Capillary Rods veľk.	Maximum Capillary Rods (90 cm) na meter
6 to 30 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
30 to 35 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
35 to 40 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
40 to 45 cm	9	11,1	9	45	9,4	90	4,7
45 to 50 cm	10	10,0	10	45	11,6	90	5,8
50 to 55 cm	11	9,1	11	45	13,9	90	7,0
55 to 60 cm	12	8,3	12	45	16,5	90	8,3
60 to 65 cm	13	7,7	13	45	19,4	90	9,7
65 to 70 cm	14	7,1	14	45	22,4	90	11,2
70 to 75 cm	15	6,7	15	45	25,7	90	12,8
75 to 80 cm	16	6,3	16	45	29,2	90	14,6

\* Priemer vrtu: 14 mm, vzdialenosť: od stredu dier do stredu otvoru

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.