

AquaStop Cream[®]

Silan/siloxanový krém pre injektáž muriva proti vzliínajúcej vlhkosti

Popis

AquaStop Cream[®] je silanový krém na čisto vodnej báze určený na sanáciu vlhkého muriva a základov. Po vniknutí do muriva reagujú účinné zložky výrobku s okolitým vlhkým prostredím a priamo v murive vzniká hydrofóbná polymérna silikónová živica, ktorá už nie je ďalej rozpustná ani dispergovateľná vo vode a naopak, vodu odpudzuje.

Vzniknutá polymérna živica vytvára trvalú clonu, ktorá bráni ďalšiemu prenikaniu vlhkosti v kvapalnej forme. Transport kvapalnej vody v kapilárnom systéme muriva je tak prerušený, čím dochádza k vysychaniu muriva nad hydrofóbnou clonou vytvorenou injektážou. Materiál muriva je naďalej priepustný pre vodnú paru a tým si zachová pôvodné fyzikálno-mechanické parametre.

AquaStop Cream[®] obsahuje účinné zložky vo vysokej koncentrácii, neobsahuje žiadne organické rozpúšťadlá a vďaka tomu je veľmi účinný.

AquaStop Cream[®] možno aplikovať do muriva injektážnou pumpou s trubičkovými nastavcami alebo aplikačnou pištoľou s trubičkovými nastavcami.

Výhody

AquaStop Cream[®]

- Účinný aj pri vysokej 95% vlhkosti muriva
- Účinnnejšia forma než kvapalné injektáže
- Vynikajúca stabilita a dlhodobá účinnosť vytvorenej horizontálnej hydrofóbnej clony
- Bez obsahu organických rozpúšťadiel (VOC)
- Kremíková báza chemicky i fyzikálne zlúčiteľná s ošetrovaným prostredím
- Murivo nestráca priepustnosť pre vodnú paru
- Rýchla, čistá a jednoduchá aplikácia
- Aplikácia tlakovou aj beztlakovou metódou
- Minimálne množstvo odpadu pri použití
- Zdravotne bezchybný, nezaťažuje životné prostredie

Použitie

AquaStop Cream[®] krémovú injektáž možno použiť v pálenom aj nepálenom tehlovom murive, vo všetkých typoch plných aj dutých tehál, tvárnic a v zmiešanom murive aj v murive s určitým podielom nenasiakavého kamenného materiálu.

AquaStop Cream[®] je vysokoúčinný vo všetkých ďalších nasiakavých aj menej nasiakavých stavebných materiáloch, priemyselne vyrábaných, ako sú plynosilikát (Ytong, Hebel, Porfix a i.), pórobetón, škarobeton, ďalej v prírodných materiáloch, ako je opuka, vápenec, pieskovec a iné.

Aplikácia

AquaStop Cream[®] je možné aplikovať tlakovým aj beztlakovým spôsobom. Pre tlakovú injektáž sa používa nami dodávaná profesionálna injektážna pumpa s aplikačným príslušenstvom; celý komplet je možné na požiadanie zapožičať. Beztlaková injektáž sa robí špeciálnou aplikačnou pištoľou s trubičkovými nastavcami.

Injektážne otvory sa plnia zasunutím aplikačnej trubičky do maximálnej hĺbky vrtu a dbáme na to, aby pri spätnom postupnom vyťahovaní trubičkového plnidla sa obsah vrtu maximálne vyplňoval injektážnym krémom.

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pre injektáž muriva proti vzliánajúcej vlhkosti

Príprava konštrukcie

Pred aplikáciou každej hydroizolačnej injektáže je nutné urobiť prieskum konštrukcie a stavu muriva.

Nevyhnutné je zistiť príčiny vlhnutia muriva a vopred odstrániť prípadné zdroje a havarijné úniky tlakovej vody z netesných rozvodov vody, odpadov, odkvapových zvodov a pod. Krémová hydrofóbná injektáž je účinná proti vzliánajúcej vlhkosti a nie proti prúdiacej a tlakovej vode.

Nutným krokom je určenie druhu muriva (tehlové, zmiešané, iné), jeho hrúbky a homogenity (dutiny, medzery a pod.). Podľa týchto hodnôt sa stanovuje pracovný postup pre injektáž a prípadné ďalšie opatrenia (napr. vertikálna izolácia)..

Pri injektáži **AquaStop Cream®** v stabilnej krémovitej konzistencii nie je nutné vopred vyplňovať dutiny v tvarovkách (Porotherm a pod.) alebo kaverny v murive cementovou suspenziou, tak ako pri kvapalných injektážnych prípravkoch.

Pred začatím injektážnych prác je ideálne urobiť osekánie omietok z oboch strán muriva, a to až cca 50 cm nad hranicu zavlhnutého povrchu.

Injektážne vrty

Odporúčaný priemer vrtov pre injektáže je 14 mm, vrty robíme do zvolenej maltovej škáry v osových vzdialenostiach, v rozstupoch medzi vrtmi, po 100 mm. Hĺbka vrtov pre príslušnú hrúbku muriva je uvedená v tabuľke v časti Technické informácie. Pre ostatné hrúbky platí, že odporúčaná hĺbka vrtu je max. o 40 mm menšia než hrúbka muriva.

Vŕtanie otvorov do muriva sa robí vo vodorovnej rovine (t. j. kolmo na zvislú rovinu muriva), priamo vo zvolenej maltovej škáre čo najbližšie k podlahe (pri murive s priebežnou škárou). Pri zmiešanom murive vŕtame otvory takisto vo vodorovnej rovine. Výnimku tvorí stena s nerovnakou úrovňou podláh na jednej a na druhej strane, kde z výškových dôvodov je nutné vŕtať otvory v miernom sklone (toto je prípustné pri miešanom murive, kde nie je priebežná škára), no v max. 15° sklone od vodorovnej roviny muriva. Väčší sklon vrtov už neodporúčame. Pri murive s priebežnou škárou je akýkoľvek náklon vrtov nevhodný. Línia vyvŕtaných otvorov by mala byť najviac 100 mm nad úrovňou vnútornej podlahy alebo nad úrovňou vonkajšej pochôdznej plochy.

Postup injektáže

AquaStop Cream® aplikujte pri teplotách prostredia +5 °C až +30 °C.

Chráňte konštrukciu pred mrazom, v nasledujúcich 48 hodinách po aplikácii nesmie teplota konštrukcie klesnúť pod 0 °C.

Pred injektážou prečistíme vyvŕtané otvory stlačeným vzduchom od hrubých nečistôt a jemného prachu.

AquaStop Cream® sa dodáva pre injektáž už v koncentrácii priamo pripravenú na použitie

Injektážny krém sa naplní do zásobníka tlakového zariadenia alebo do tubusu beztlakovej aplikačnej pištole.

Pri oboch spôsoboch aplikácie na začiatku zasunieme rúrkový nadstavec až na dno vrtu a pomaly začneme vyplňovať celú dĺžku vrtu krémom. Počas plnenia pomaly vyťahujeme rúrkový nadstavec z otvoru a dbáme na to, aby bolo do otvoru neustále vtlačané dostatočné množstvo injektážneho krému. Pre dosiahnutie maximálnej účinnosti krémovej injektáže **AquaStop Cream®** je nutné zaistiť maximálne vyplnenie vrtov. Krémovú injektáž otvorov s **AquaStop Cream®** možno robiť z vnútornej alebo vonkajšej strany murovanej konštrukcie bez toho, aby to malo vplyv na výslednú účinnosť hydroizolačnej clony.

Po ukončení injektáže je vhodné uzavrieť a zatesniť otvory v líci steny nami dodávanou zátkou, vyrobenou z extrudovaného polystyrénu, aby nedošlo k prípadným drobným možným výronom krému z ústia vrtov, prípadne použiť na zatesnenie rýchlotuhnúci cement alebo maltu. Nepoužívať na zatesnenie sadru. Nie je nutné zaplniť celé vrty cementovou maltou.

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pre injektáž muriva proti vzliánajúcej vlhkosti

Orientačná spotreba **AquaStop Cream®** pre injektáže je uvedená v časti Technické informácie. Pre informácie a poradenstvo o najvhodnejšom použití a efektívnom spôsobe aplikácie **AquaStop Cream®** kontaktujte, prosím, technické oddelenie firmy TRUMF sanace s.r.o.

Opatrenia po injektáži

Staré, vlhké a znehodnotené omietky (zasolené, nepevné, popraskané atď.) je nutné odstrániť, riadne očistiť murivo, preškriabať škáry muriva do hĺbky cca 20 mm a urobiť novú, najlepšie sanačnú omietku s prípadnou podporou protisoľného podnáteru.

Po aplikácii sa murivo injektované krémom **AquaStop Cream®** odporúča ponechať bez ďalšej povrchovej úpravy min. 14 dní, aby mohol naštartovať a prebiehať proces účinného sytenia muriva v okolí vrtoz hydrofóbnou emulziou uvoľňovanou z injektážneho krému.

Hydrofobizujúce účinky **AquaStop Cream®** sa začínajú prejavovať v konštrukcii cca 30 minút po aplikácii a postupne sa rozširujú do celej hmoty ďalších 2 – 6 týždňov v závislosti od porézności, teploty a miery zavlhnutia muriva.

Po úplnom rozpustení injektážneho krému z vrtoz dôjde k plnému nasýteniu aj najmenších pórov muriva a k postupnému vysychaniu konštrukcie.

Čistenie a údržba zariadenia

Všetky aplikačné nástroje a vybavenie je nutné ihneď po aplikácii vypláchnuť a umyť teplou vodou, prípadne s použitím saponátov.

Technické informácie

Aktívna látka: silan/siloxan
Obsah aktívnej látky: min. 80 hm. %
Báza: vodná emulzia bez VOC
Vzhľad: biela, slabo žltkastá
Konzistencia: tixotropná, krémovitá
Zápach: bez zápachu
Hustota: $0,98 \pm 0,01 \text{ kg/dm}^3$
Bod vzplanutia: 64 °C
Aplikačná teplota: +5 až +30 °C
Miešateľnosť s vodou: nemiešateľný

Orientačná spotreba výrobku AquaStop Cream®

Hrúbka muriva	mm	150	450	750	1000
Hĺbka vyvrtaného otvoru	mm	135	425	715	960
Množstvo krému na 1 m dĺžky muriva	l	0,14	0,42	0,73	1,00
Objem krému na jeden otvor	ml	15	48	81	109

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pre injekťaz muriva proti vzliňajúcej vlhkosti

Balenie

Tuba: 580 ml

Saláma: 600 ml

Vedro: 5 l – 10 l – 30 l

Skladovanie

- V suchu, chráňte pred slnečným žiarením
- Chraňte pred mrazom, odporúčaná teplota +5 °C až +30 °C
- Minimálna trvanlivosť za uvedených podmienok skladovania v neotvorenom obale je min. 12 mesiacov

Kontrola kvality

Výrobok a jeho výroba podlieha stálej kontrole kvality podľa systému riadenia výrobcu. Na výrobok bol vydaný certifikát č. 204/C5/2016/010-036489, vydaný Technickým a skúšobným ústavom stavebným Praha, s. p., AO 204, Česká republika.

Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Výrobok nie je podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 klasifikovaný ako nebezpečný.

- Pri práci je nutné chrániť oči, pokožku a odev pred poškodením
- Použite ochranný odev, obuv a rukavice a ochranné okuliare.
- Pri zasiahnutí očí alebo pokožky ihneď vypláchnite prúdom čistej vody, vyhľadajte lekára, pokiaľ ťažkosti pretrvávajú
- Pri náhodnom požití nevyvolávajte vracanie, ale vyhľadajte lekársku pomoc.

Ďalšie informácie sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov výrobku.

Kontakt

TRUMF sanace s.r.o.

Sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5 Sobín, PSČ 155 21, Česká republika

Technické oddelenie: Jiří Schwarz

Mob: +420 603 589 130, +420 731 565 565

Prevádzka: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19, Česká republika

Pevná linka: +420 235 312 000

www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz

info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz

Údaje uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z úrovne našich súčasných znalostí a skúseností. Výrobca nenesie zodpovednosť za následky použitia tohto výrobku pre iné účely a iným spôsobom, než je popísané v tomto technickom liste. Tento technický list nie je právne záväznou zárukou určitých vlastností a vhodnosti použitia pre konkrétny účel a nezbuva spracovateľa povinnosti robiť vlastné skúšky. Pri používaní tohto výrobku je nutné dodržiavať platné zákonné nariadenia a predpisy.