TRUMF® sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pre injektáž muriva proti vzlínajúcej vlhkosti

Popis

AquaStop Cream® je silan/siloxanový 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 hydrofóbna 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 nadstavcami alebo aplikačnou pištoľou s trubičkovými nadstavcami.

Výhody

AquaStop Cream®

- Účinný aj pri vysokej 95% vlhkosti muriva
- Účinnejšia forma než kvapalné injektáže
- Vynikajúca stabilita a dlhodobá účinnosť vytvorenej horizontálnej hydrofóbnej clony
- Bez obsahu organických rozpúšťadiel (VOC)
- Kremíková báza chemicky i fyzikálne zlučiteľná 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, škvarobetón, 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 nadstavcami.
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.

Príprava konštrukcie

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

TRUMF® sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pre injektáž muriva proti vzlínajúcej vlhkosti

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 hydrofóbna injektáž je účinná proti vzlínajúcej 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 osekanie 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 čistíme vyvŕtané otvory stlačeným vzduchom od hrubých nečistôt a jemného prachu. V ťažkých podmienkach muriva (nehomogenné murivo, nízka aktuálna vlhkosť muriva, a i.) je vhodné ešte pred aplikáciou krémovej injektáže AquaStop Cream použiť aktivačný prípravok **AquaStop Cream Inject Activator®.** Tieto prípady odporúčame vopred konzultovať s technickým oddelením firmy TRUMF sanace s.r.o. **AquaStop Cream®** je dodávaný pre injektáž už v koncentrácii priamo pripravenej na použitie. Injektážny krém sa plní do tlakovej injektážnej pumpy alebo do tubusu beztlakovej aplikačnej pištole. U oboch spôsobov aplikácie na začiatku zasuneme trubkový nástavec až na dno vrtu a postupne začneme vyplňovať celú dĺžku vrtu krémom. V priebehu plnenia postupne vyťahujeme trubkový nadstavec z otvoru a dbáme na to, aby ste do otvoru vrtov neustále vtláčalo dostatočné množstvo injekčného krému. Pre vytvorenie maximálnej účinnosti krémovej injektáže **AquaStop Cream®** je potrebné ešte raz dokončiť vyplnenie vrtov. Krémovú injektáž **AquaStop Cream ®** môžete vykonať z vnútornej alebo vonkajšej strany murovanej konštrukcie, bez toho, aby to malo vplyv na výsledný efekt
Po vykonanej injektáži sa kraje vrtov uzavrú polystyrénovými zátkami, prípadne rýchlotuhnúcim cementom alebo podľa situácie sa vrty zatesnia maltou. Nepoužívať k zatesneniu sadru.
Orientačná spotreba **AquaStop Cream®** pre injektáže je uvedená v časti Technické informácie.
Pro informácie a poradenstvo o najvhodnejšom použití a efektívnej aplikácii **AquaStop Cream ®** prípadne spolu s **AquaStop Cream Inject Activator®** kontaktujte prosím technické oddelenie firmy TRUMF sanace s.r.o .

TRUMF® sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pre injektáž muriva proti vzlínajúcej vlhkosti

Opatrenie po injektáži

Staré, vlhké a znehodnotené omietky (zasolené, nepevné, popraskané atď.) je nutné odstrániť, riadne očistiť zdivo, proškrabať špáry muriva do hĺbky cca 20 mm a vykonať novú, najlepšie sanačnú omietku napr. vysoko paropriepustnú omietku pre vlhké murivo **AquaSan Porosity®** s prípadnou podporou protisolného prípravku, napr. **AquaSalt Stop®**. Na novú omietku potom ako ochranu proti vonkajšej vlhkosti odporúčame použiť hydrofobizačný prostriedok, napr. **AquaStop Protect ®**. Všetky tieto výrobky máme v našom sortimente.

Po aplikácii sa murivo injektované krémom **AquaStop Cream®** odporúča ponechať bez ďalších povrchových úprav po dobu min. 14 dní, aby sa mohol nastartovať a prebiehať proces účinného sýtenia okolia vrtov 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 na poréznosti. Po úplnom vsiaknutí injektážneho krému z vrtov dôjde k plnému nasýteniu i najmenších pórov muriva a k postupnému vysychaniu konštrukcie.

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 prach.

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 vypĺňovať celú dĺžku vrtu krémom. Počas plnenia pomaly vyťahujeme rúrkový nadstavec z otvoru a dbáme na to, aby bolo do otvoru neustále vtláčané dostatočné množstvo injektážneho krému. Pre dosiahnutie maximálnej účinnosti krémovej injektáže **AquaStop Cream®** je nutné zaistiť maximálne vyplnenie vrtov. Krémovú injektáž otvorov s použitím **AquaStop Cream ®** možno robiť z vnútornej alebo vonkajšej strany murovanej konštrukcie bez toho, aby to malo vplyv na výslednú účinnosť hydroizolačnej clony. Po vykonanej injektáži sa vrty uzavrú polystyrénovými zátkami, prípadne rýchlotuhnúcim cementom alebo podľa situácie sa vrty zatesní maltou. Nepoužívať na zatesnenie sadru.

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 sýtenia muriva v okolí vrtov 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 poréznosti, teploty a miery zavlhnutia muriva.

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

TRUMF® sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pre injektáž muriva proti vzlínajúcej vlhkosti

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:	0,9 ± 0,01 kg/dm^3
Aplikačná teplota:	+5 až +30 °C
Miešateľnosť s vodou:	nemiešateľný

Orientačná spotreba výrobku AquaStop Cream®

Hrúbka muriva	mm	150	450	750	1000
Hĺbka vyvŕtaného 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

Balenie

Kartuš: 310 ml (box 6x kartuš)
Tuba: 500 ml
Saláma: 500 ml
Vedro: 1 l - 5 l - 10 l - 30 l
Barel: 60 l

Skladovanie

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

Kontrola kvality

Výrobok a jeho výroba podlieha stálej kontrole kvality podľa systému riadenia výrobcu. Na výrobok bolo vydané SK technické posúdenie č. SK TP-19/0037 v zmysle ustanovení § 23 zákona č. 133/2013 Z. z. Technickým a skúšobným ústavom stavebným, n. o. AO TP04 a SK vyhlásenie o parametroch č. 0001/2019. V Českej republike bol na výrobok vydaný certifikát pod č. 204/C5/2016/010-036489, vydaný Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s. p., AO 204 a Prohlášení o shodě pre Českú republiku.

TRUMF sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pre injektáž muriva proti vzlínajúcej vlhkosti

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 pofŕkaním
- 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-muriva-svojpomocne.sk
Info@injektaz-muriva-svojpomocne.sk

Vydané: 6.5.2022
Revízia č.: 6

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa opierajú o naše najlepšie znalosti podložené výsledkami našich laboratórnych testov, testov štátnych skúšobní TZÚS a WTA, ale aj praktickými skúsenosťami. Keďže sa však výrobok často používa mimo rámca našej kontroly, nemôžeme ručiť za nič iné než za kvalitu výrobku ako takého. Nemôžeme ručiť za chyby vzniknuté nesprávnou aplikáciou alebo nesprávnym skladovaním. Kvalitu výrobku garantujeme v plnom rozsahu!