TRUMF® sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Popis

AquaStop Cream® je silan/siloxanový krém na čistě vodní bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů. Po vniknutí do zdiva reagují účinné složky výrobku s okolním vlhkým prostředím a přímo ve zdivu vzniká hydrofobní polymerní silikonová pryskyřice, která již není dále rozpustná ani dispergovatelná ve vodě
a naopak vodu odpuzuje.
Vzniklá polymerní pryskyřice vytváří trvalou clonu, která brání dalšímu pronikání vlhkosti v kapalné formě. Transport kapalné vody v kapilárním systému zdiva je tak přerušen, čímž dochází k vysychání zdiva nad hydrofobní clonou vytvořenou injektáží. Materiál zdiva je nadále propustný pro vodní páru a tím si zachová původní fyzikálně-mechanické parametry.
AquaStop Cream® obsahuje účinné složky ve vysoké koncentraci, neobsahuje žádná organická rozpouštědla a díky tomu je velmi účinný.
AquaStop Cream® lze aplikovat do zdiva injektážní pumpou s trubičkovými nástavci anebo aplikační pistolí s trubičkovými nástavci.

Výhody

AquaStop Cream®

- Účinný i při vysoké 95% vlhkosti zdiva
- Účinnější forma než kapalné injektáže
- Vynikající stabilita a dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony
- Bez organických rozpouštědel (VOC)
- Křemíková báze chemicky i fyzikálně slučitelná s ošetřovaným prostředím
- Zdivo neztrácí propustnost pro vodní páru
- Rychlá, čistá a jednoduchá aplikace
- Aplikace tlakovou i beztlakovou metodou
- Minimální množství odpadu při použití
- Zdravotně nezávadný, nezatěžuje životní prostředí

Použití

AquaStop Cream® krémovou injektáž lze použít v páleném i nepáleném cihelném zdivu, ve všech typů plných i dutých cihel, tvárnic a ve smíšeném zdivu i ve zdivu s určitým podílem nesavého kamenného materiálu.
AquaStop Cream® je vysoce účinný ve všech dalších savých i méně savých stavebních materiálech, průmyslově vyráběných, jako jsou plynosilikát (Ytong, Hebel, Porfix aj.), pórobeton, škvárobeton, dále v přírodních materiálech, jako je opuka, vápenec, pískovec a jiné.

Aplikace

AquaStop Cream® je možné aplikovat tlakovým i beztlakým způsobem. Pro tlakovou injektáž se používá námi dodávaná profesionální injektážní pumpa s aplikačním příslušenstvím; celý komplet je možné na požádání zapůjčit. Beztlaková injektáž se provádí speciální aplikační pistolí s trubičkovými nástavci.
Injektážní otvory se plní zasunutím aplikační trubičky do maximální hloubky vrtu a dbáme na to, aby při zpětném postupném vytahování trubičkového plnidla se obsah vrtu maximálně vyplňoval injektážním krémem.

Příprava konstrukce

TRUMF® sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Před aplikací každé hydroizolační injektáže je nutné provést průzkum konstrukce a stavu zdiva.
Nezbytné je zjistit příčiny vlhnutí zdiva a předem odstranit případné zdroje a havarijní úniky tlakové vody z netěsných rozvodů vody, odpadů, okapových svodů apod. Krémová hydrofobní injektáž je účinná proti vzlínající vlhkosti a nikoliv proti proudící a tlakové vodě.
Nutným krokem je určení druhu zdiva (cihelné, smíšené, jiné), jeho tloušťky a homogenity (dutiny, mezery apod.). Podle těchto hodnot se stanoví pracovní postup pro injektáž a případná další opatření (např. vertikální izolace).

Při injektáži **AquaStop Cream®** ve stabilní krémovité konzistenci není nutno předem vyplňovat dutiny v tvarovkách (Porotherm apod.) nebo kaverny ve zdivu cementovou suspenzí, tak jako je tomu u kapalných injektážních přípravků.
Před zahájením injektážních prací je ideální provést osekání omítek po obou stranách zdiva, a to až cca 50 cm nad hranici zavlhlého povrchu.

Injektážní vrty

Doporučený průměr vrtů pro injektáže je 14 mm, vrty provádíme do zvolené maltové spáry v osových vzdálenostech, v roztečích mezi vrty, po 100 mm. Hloubka vrtů pro příslušnou tloušťku zdiva je uvedena v tabulce v části Technické informace. Pro ostatní tloušťky platí, že doporučená hloubka vrtu je max. o 40 mm menší než tloušťka zdiva.
Vrtání otvorů do zdiva se provádí ve vodorovné rovině (tj. kolmo na svislou rovinu zdiva), přímo ve zvolené maltové spáře co nejblíže k podlaze (u zdiva s průběžnou spárou). U smíšeného zdiva vrtáme otvory rovněž ve vodorovné rovině. Výjimku tvoří stěna s nestejnou úrovní podlah na jedné a na druhé straně, kde z výškových důvodů je nutné vrtat otvory v mírném sklonu (toto je přípustné u smíšeného zdiva, kde není průběžná spára), avšak v max. 15° sklonu od vodorovné roviny zdiva. Větší sklon vrtů již nedoporučujeme. U zdiva s průběžnou spárou je jakýkoliv náklon vrtů nevhodný. Linie vyvrtaných otvorů by měla být nejvýše 100 mm nad úrovní vnitřní podlahy nebo nad úrovní venkovní pochozí plochy.

Postup injektáže

AquaStop Cream® aplikujte při teplotách prostředí +5 °C až +30 °C. Chraňte konstrukci před mrazem, v následujících 48 hodinách po aplikaci nesmí teplota konstrukce klesnout po 0 °C.
Před injektáží pročistíme vyvrtané otvory stlačeným vzduchem od hrubých nečistot a jemného prachu. V obtížných podmínkách zdiva (nehomogenní zdivo, nízká aktuální vlhkost zdiva, aj.) je vhodné ještě před aplikací hlavní krémové injektáže použít aktivační přípravek **AquaStop Cream Inject Activator®**. Tyto případy doporučujeme předem konzultovat s technickým oddělením firmy TRUMF sanace s.r.o. **AquaStop Cream®** je dodáván pro injektáž již v koncentraci přímo připravenou k použití
Injektážní krém se naplní do zásobníku tlakového zařízení nebo do tubusu beztlakové aplikační pistole. U obou způsobů aplikace na začátku zasuneme trubkový nástavec až na dno vrtu a pomalu začneme vyplňovat celou délku vrtu krémem. Během plnění pomalu vytahujeme trubkový nástavec z otvoru a dbáme na to, aby bylo do otvoru neustále vtlačováno dostatečné množství injektážního krému. Pro dosažení maximální účinnosti krémové injektáže **AquaStop Cream®** je nutné zajistit maximální vyplnění vrtů. Krémovou injektáž otvorů s použitím **AquaStop Cream®** lze provádět z vnitřní nebo venkovní strany zděné konstrukce, aniž by to mělo vliv na výslednou účinnost hydroizolační clony.
Po provedené injektáži se kraje vrtů uzavřou polystyrenovými zátkami, případně rychletuhnoucím cementem anebo dle situace se vrty zatěsní maltou. Nepoužívat k zatěsnění sádru.
Orientační spotřeba **AquaStop Cream®** pro injektáže je uvedena v části Technické informace.
Pro informace a poradenství o nejvhodnějším použití a efektivním způsobu aplikace **AquaStop Cream®** případně spolu s a **AquaStop Cream® Inject Activator®** kontaktujte prosím technické oddělení firmy TRUMF sanace s.r.o..

TRUMF® sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Opatření po injektáži

Staré, vlhké a znehodnocené omítky (zasolené, nepevné, popraskané atd.) je nutné odstranit, řádně očistit zdivo, proškrábat spáry zdiva do hloubky cca 20 mm a provést novou, nejlépe sanační omítku např. vysoce paropropustnou omítkou pro vlhké zdivo **AquaSan Porosity®** s případnou podporou protisolného podnátěru, např. **AquaSalt Stop®**. Na novou omítku pak jako ochranu proti vnější vlhkosti pdoporučujeme použít hydrofobizační prostředek, např. **AquaStop Protect®**. Všechny tyto výrobky máme v našem sortimentu.
Po aplikaci injektážního krému **AquaStop Cream®** se doporučuje provést další povrchové úpravy v podobě sanačních omítkových systémů.
Hydrofobizující účinky **AquaStop Cream®** se začínají projevovat v konstrukci cca 30 minut po aplikaci a postupně se rozšiřují do celé hmoty dalších 2-6 týdnů v závislosti na poréznosti, teplotě a míry zavlhnutí zdiva. Po úplném rozpuštění injektážního krému z vrtů dojde k plnému nasycení i nejmenších pórů zdiva a k postupnému vysychání konstrukce.

Čištění a údržba zařízení

Veškeré aplikační nástroje a vybavení je nutno ihned po aplikaci vypláchnout a umýt teplou vodou, případně s použitím saponátů.

Technické informace

Aktivní látka:	silan/siloxan
Obsah aktivní látky:	min. 80 % hm.
Báze:	vodní emulze bez VOC
Barva:	bílá
Konzistence:	tixotropní, krémovitá
Zápach:	bez zápachu
Hustota:	0,9 ± 0,01 kg/dm^3
Aplikační teplota:	+5 °C až +30 °C

Orientační spotřeba výrobku AquaStop Cream®

Tloušťka zdiva	mm	150	450	750	1000
Hloubka vyvrtaného otvoru	mm	135	425	715	960
Množství krému na 1 m délky zdiva	l	0,18	0,56	0,95	1,27
Objem krému na jeden otvor	ml	18	56	95	127

Balení

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

Skladování

TRUMF sanace s.r.o.

Technický list

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

- V suchu, chraňte před slunečním zářením
- Chraňte před mrazem, doporučená teplota +5 °C až +30 °C
- Minimální trvanlivost za uvedených podmínek skladování v neotevřeném obalu je 12 měsíců

Kontrola kvality

Výrobek a jeho výroba podléhá stále kontrole kvality podle systému řízení výrobce. Na výrobek bylo vydáno Stavební technické osvědčení č. 050-023138 a certifikát č. 204/C5/2020/050-023141, vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s. p., AO 204. a Prohlášení o shodě. Ve Slovenské republice bylo na výrobek vydáno SK technické posúdenie č. SK TP-19/0037 vydané Technickým a skúšobným ústavom stavebným, n. o., AO TP04 a SK vyhlásenie o parametroch č. 0001/2019.

Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Výrobek není podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nařízení Komise (EU) č. 830/2015 klasifikován jako nebezpečný.

- Při práci je nutno chránit oči, pokožku a oděv před potřísněním
- Použijte ochranný oděv, obuv a rukavice a ochranné brýle
- Při zasažení očí nebo pokožky ihned vypláchněte proudem čisté vody, vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají
- Při náhodném požití nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc

Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku.

Kontakt

TRUMF sanace s.r.o.
Sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5 Sobín, PSČ 155 21
Technické oddělení: Jiří Schwarz
Mob: +420 603 589 130, +420 731 565 565
Provozovna: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19
Pevná linka: +420 235 312 000
www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz
info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz

Vydáno: 6.5.2022
Revize č.: 6

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti a zkušenosti podložené výsledky laboratorních zkoušek, praktických testů a certifikací státní zkušebny TZÚS a nejvyšší německé zkušební autority WTA. Vzhledem k tomu, že je výrobek aplikován mimo dosah naší kontroly, ručíme výhradně za deklarovanou kvalitu výrobku jako takového. Výrobce nenese odpovědnost za vady vzniklé nesprávnou aplikací nebo nevhodným skladováním ze strany kupujícího. Kvalitu výrobku však garantujeme v plném rozsahu! 06ru20