

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Popis

AquaStop Cream® je silanový 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 kapalně 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 kapalně 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 typech 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 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.

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Příprava konstrukce

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 zvlhlého 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 nejbližší 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 pod 0 °C.

Před injektáží pročistíme vyvrtané otvory stlačeným vzduchem od hrubých nečistot a jemného prachu.

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 ukončení injektáže je vhodné uzavřít a zatěsnit otvory v lici stěny námi dodávanou zátkou, vyrobenou z extrudovaného polystyrénu, aby nedošlo k případným drobným, možným výronům krému z ústí vrtů, případně použít k zatěsnění rychletuhnoucí cement nebo maltu. Nepoužívat k zatěsnění sádku. Není nutno zaplnit celé vrty cementovou maltou.

Orientační spotřeba **AquaStop Cream®** pro injektáže je uvedena v části Technické informace.

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Pro informace a poradenství o nejvhodnějším použití a efektivním způsobu aplikace AquaStop Cream® kontaktujte prosím technické oddělení firmy TRUMF sanace s.r.o.

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 s případnou podporou protisolného podnatěru.

Po aplikaci se zdivo injektované krémem AquaStop Cream® doporučuje ponechat bez další povrchové úpravy po dobu min. 14 dnů, aby mohl nastartovat a probíhat proces účinného sycení zdiva v okolí vrtů hydrofobní emulzí uvolňovanou z injektážního krému.

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
Vzhled:	bílá, slabě nažloutlá
Konzistence:	tixotropní, krémovitá
Zápach:	bez zápachu
Hustota:	0,90±0,01 kg/dm ³
Bod vzplanutí:	64 °C
Aplikační teplota:	+5 až +30 °C
Mísitelnost s vodou:	nemísitelný

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	0,14	0,42	0,73	1,00
Objem krému na jeden otvor	ml	15	48	81	109

Balení

Tuba: 580 ml

Salám: 600 ml

Kbelík: 5 l - 10 l - 30 l

AquaStop Cream®

Silan/siloxanový krém pro injektaž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Skladování

- 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 min. 12 měsíců

Kontrola kvality

Výrobek a jeho výroba podléhá stále kontrole kvality podle systému řízení výrobce. Na výrobek byl vydán certifikát č. 204/C5/2016/010-036489, vydaný Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s. p., AO 204.

Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Výrobek není podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 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, ale 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

Údaje uvedené v tomto technickém listě vycházejí z úrovně našich současných znalostí a zkušeností. Výrobce nenese zodpovědnost za následky použití tohoto výrobku pro jiné účely a jiným způsobem, než je popsáno v tomto technickém listě. Tento technický list není právně závaznou zárukou určitých vlastností a vhodnosti použití pro konkrétní účel a nezbavuje zpracovatele povinnosti provádět vlastní zkoušky. Při používání tohoto výrobku je nutno dodržovat platná zákonná nařízení a předpisy.