



Technický list

AquaStop Cream®

je krém na silanové bázi s vysoce obsaženým 80%ním silan /siloxanem pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti.

Popis:

AquaStop Cream® je silanový krém na čistě vodní bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů. Ve zdivu postupně vzniká při reakci s podkladem hydrofobní polymerní silikonová pryskyřice, která není dále rozpustná a dispergovatelná ve vodě.

Vzniklá polymerní pryskyřice vytvoří trvalou horizontální clonu, která brání dalšímu pronikání vlhkosti. Transport vody v kapilárním systému zdiva je přerušen, čímž dochází k vysychání zdiva nad hydrofobní clonou vytvořenou injektáží. Materiál zdiva si zachová původní fyzikálně-mechanické parametry a je propustný pro vodní páru.

Neobsahuje žádné pomocné organické látky a je vysoce koncentrovaný a účinný. Pro jeho aplikaci se dá použít profesionální aplikační zařízení (speciálně upravené tlakové čerpadlo s příslušenstvím), které si u nás můžete zapůjčit nebo použít aplikační pistoli s trubkovými nástavci.



Výhody:

- účinný až do 95 % zavlhčení zdiva
- účinnější alternativa kapalných injektážních pryskyřic
- lze aplikovat tlakovým i netlakovým způsobem
- chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím
- vynikající stabilita a dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony
- rychlá, čistá a jednoduchá aplikace
- zdivo je po injektáži dále propustné pro vodní páru
- bez obsahu organických rozpouštědel (VOC)
- při použití vzniká minimum odpadu
- zdravotně nezávadný



Aplikační informace:

Lze aplikovat (injektovat) tlakovým i beztlakovým způsobem. Pro tlakovou injektáž je zapotřebí použít aplikační zařízení, a to tlakové čerpadlo s nezbytným příslušenstvím, a pro netlakovou injektáž se používá aplikační pistole.

Injektážní otvory doporučujeme vyplňovat u zdiva do 300 mm jednofázově, ale u zdiva nad 300mm dvoufázovým plněním. Viz vysvětlení na :

<http://www.kremova-injektaz-zdiva.cz/revolucni-zmena-v-aplikaci-kremove-injektaze/>

Jedná se o injektáž zdiva, která vytvoří vodorovnou hydroizolační clonu proti vzlínající vlhkosti. Tuto krémovou injektáž lze použít v cihelném zdivu, všech typů dutých cihel, smíšeném zdivu a dokonce i v určitém procentu poměrů nesavého kamenného materiálu obsaženého ve zdivu savém. V podstatě je AquaStop Cream® vysoce účinný ve všech dalších stavebních savých i méně savých materiálech jako jsou Ytong, škvárobeton, pórobeton, opuka, vápenec, pískovec a jiné.

Průzkum zdiva:

Je třeba zejména zjistit příčiny zavlhání zdiva, protože krémová injektáž je účinná proti vztlínající vlhkosti nikoliv havarijních stavů např. netěsných rozvodů vody, odpadů atd. Dále je třeba zjistit druh zdiva a jeho tloušťku. Podle těchto zjištění se stanoví pracovní postup pro injektáž a další opatření (např. vertikální izolace). Zdivo s dutinami (např. Porotherm) a zdivo s kavernami nevyžaduje jejich předchozí vyplnění cementovou suspenzí, jako je tomu u ostatních kapalných injektážních přípravků. Je to z důvodu ideální krémovité konzistence výrobku **AquaStop Cream®**.

Návod k injektážní aplikaci:

AquaStop Cream® pro injektáž zdiva je dodáván přímo připravený k aplikaci.

Před zahájením injektážních prací je ideální provést osekání omítek po obou stranách zdiva, a to cca 50 cm nad zavlhlý povrch.

Vyvrtní otvorů o průměru 14 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích mezi vrty) po 100 mm do zvolené maltové spáry. Hloubka vrtů pro příslušnou tloušťku zdiva je uvedena v tabulce v části Technické informace. Pro ostatní tloušťky platí, že hloubka otvoru by měla být max. o 40 mm menší než tloušťka zdiva.

Vyvrtní otvorů se provádí ve vodorovné rovině, není třeba vrtat šikmo dolů. Otvor vyvrtáme horizontálně přímo do maltové spáry (u zdiva s průběžnou spárou), jejíž řadu jsme zvolili. U zdiva smíšeného provádíme injektáž v max. 15% náklonu ke svislé rovině zdiva. Výška linie vyvrtných otvorů by měla být max. 100 mm nad vnitřní podlahou nebo venkovní pochozí plochou. Krémovou injektáž lze provádět z vnitřní nebo venkovní strany stavebního dílce, aniž by to mělo vliv na požadovaný výsledek. Pro zjištění vhodnosti použití a způsobu aplikace kontaktujte technické oddělení firmy TRUMF sanace s.r.o.

Vznikající hydroizolační clona po injektáži zdiva

Detail vznikající hydroizolační clony již po několika hodinách od provedené výplně otvorů vrtů naším silanovým krémem AquaStop Cream s vysokou koncentrací silan/siloxanu v obsahu (80%). Je viditelné, jak emulzní krém postupně avšak celistvě nasycuje nejen průběžnou spáru, ale i póry a i ty nejmenší kapiláry cihelného zdiva. Toto probíhá v celé hloubce a délce zhotovené injektáže. V současné době neexistuje plnohodnotný zástupce (alternativa) této krémové injektáže.



Po vyvrtání otvory pročistíme od hrubých nečistot a jemného prachu stlačeným vzduchem. Krém se naplní u tlakového zařízení do zásobníku a u beztlaké injektáže do tubusu aplikační pistole. U obou způsobů aplikace vložíme trubkový nástavec až na dno vyvrtaného otvoru a pomalu začneme vyplňovat vyvrtaný otvor krémem. Trubkový nástavec přitom pomalu

vytahujeme z otvoru a dbáme na to, aby bylo do otvoru vtlačováno dostatečné množství krému. U tlakové injektáže ještě použijeme aplikační nástavec s kónickou koncovkou pro přední doplnění vrtu a tím 100%ní jistotu úplného vyplnění vrtu. Pro nesnížení již tak vynikajících vlastností krému **AquaStop Cream®** je důležité obsah vrtu ze 100% vyplnit. Toto platí i u všech konkurenčních výrobců krémových injektáží.

Orientační spotřeby injektážního krému jsou uvedeny v části Technické informace.

Po aplikaci krému není zapotřebí jednotlivé vrtvy vyplnit cementovou maltou, avšak je zapotřebí otvory zatěsnit pro zamezení možných výronů krému po jeho aplikaci.

Následná opatření:

V případě, že omítky jsou již značně znehodnocené (zasolené, nepevné atd.), je třeba obnovit omítky, tj. odstranit starou omítku, řádně očistit zdivo od zbytků staré omítky a proškrábat spáry zdiva do hloubky cca 20 mm, a aplikovat novou, nejlépe sanační omítku s podporou protisolného podnatěru.

Zdivo injektované krémem **AquaStop Cream®** se doporučuje min. 14 dnů po aplikaci ponechat bez další povrchové úpravy, aby započal proces nasycování okolí vrtů emulzním krémem a po jeho úplném rozpuštění, a tím jistém nasycení i v těch nejjemnějších pórech injektovaného zdiva, mohlo dojít k jeho vysychání.

Technické informace:

Obsah aktivní látky (silan/siloxan)	min. 80% hmotnostních
Báze	vodná emulze, bez obsahu VOC
Konzistence	tixotropní
Zápach	bez zápachu
Hustota	0,97-0,99 g/cm ³
Bod vzplanutí	64 °C (POZOR Hořlavý!)
Aplikační teplota	+5 až +30 °C
Mísitelnost s vodou	nemísitelný s vodou

Orientační spotřeba AquaStop Cream®				
Tloušťka zdiva	150 mm	450 mm	750 mm	1000 mm
Hloubka vyvrtaného otvoru	135 mm	425 mm	715 mm	960 mm
Množství krému na 1 m délky zdiva	0,14 litru	0,42 litru	0,73 litru	1 litr
Objem krému na jeden otvor	15,3 ml	48 ml	81 ml	108,5 ml
Aplikační podmínky	Aplikaci provádějte tak, aby teplota v následujících 48 hodinách neklesla pod 0 °C a krém nezmrzl			
Účinnost	Hydrofobizující účinky AquaStop Cream® začínají cca 30 minut po aplikaci a postupně se vyvíjí 2-6 týdnů v závislosti na tloušťce, teplotě a zavlhnutí zdiva.			



Poznámka: uvedené hodnoty se mohou pro různé typy zdiva lišit, při výpočtu množství vždy připočítejte cca 10% navíc.

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a dlouhodobých úspěšných praktických aplikací.

Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového.

Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

Vzhled:

AquaStop Cream® je bílá až slabě nažloutlá krémovitá hmota.

Čištění a údržba:

Veškeré aplikační nástroje a vybavení je nutno ihned po aplikaci vypláchnout a umýt čistou vodou, teplá voda je účinnější.

Balení:

Krém **AquaStop Cream®** se dodává v obalech 600 ml. salám, 1 litr ve kbelíku, 5 litrů ve kbelíku, 10 litrů ve kbelíku, 30 litrů ve kbelíku.

Ochrana zdraví a bezpečnost při práci:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný. Při práci je nutno chránit oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranný oděv, obuv a rukavice, případně 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 v Bezpečnostním listu výrobku.

Skladování:

AquaStop Cream® se skladuje v suchu, mimo dosah mrazu a slunečního záření, při teplotách +5

až +30 °C. Za těchto podmínek je životnost výrobku v neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.

Kontakt:

TRUMF sanace s.r.o.

Blatnická 14/3, Praha 5 Sobín, 155 21

Technické oddělení:

Jiří Schwarz

Mob: 603 589 130

www.kremova-injektaz-zdiva.cz

Info@kremova-injektaz-zdiva.cz