



## Technický list

### AquaStop Cream®

je krém na silanovej báze s vysoko obsiahnutým 80-percentným silan /siloxanom na injektáž muriva proti vzliňajúcej vlhkosti.

#### Popis:

AquaStop Cream® je silanový krém na čisto vodnej báze určený na sanáciu vlhkého muriva a základov. V murive postupne vzniká pri reakcii s podkladom hydrofóbná polymérna silikónová živica, ktorá nie je ďalej rozpustná a dispergovateľná vo vode. Vzniknutá polymérna živica vytvorí trvalú horizontálnu clonu, ktorá bráni ďalšiemu prenikaniu vlhkosti. Transport vody v kapilárnom systéme muriva je prerušený, čím dochádza k vysychaniu muriva nad hydrofóbnou clonou vytvorenou injektážou. Materiál muriva si zachová pôvodné fyzikálno-mechanické parametre a je priepustný pre vodnú paru. Neobsahuje žiadne pomocné organické látky a je vysoko koncentrovaný a účinný. Na jeho aplikáciu sa používa aplikačná pištoľ s rúrkovým nadstavcom a s rúrkovým nadstavcom s gumovou kónickou koncovkou.



#### Výhody:

- účinný až do 95 % zavlhčenia muriva
- účinnejšia alternatíva kvapalných injektážnych živíc
- chemicky i fyzikálne zlúčiteľný s ošetrovaným prostredím
- vynikajúca stabilita a dlhodobá účinnosť vytvorenej horizontálnej hydrofóbnej clony
- rýchla, čistá a jednoduchá aplikácia
- murivo je po injektáži ďalej priepustné pre vodnú paru
- bez obsahu organických rozpúšťadiel (VOC)
- pri použití vzniká minimum odpadu
- zdravotne bezchybný



Kruhové šírení krémové injektáže ve zdivu

#### Aplikačné informácie:

Možno aplikovať (injektovať) jednoduchým beztlakovým spôsobom, a to aplikačnou pištoľou s rúrkovými nadstavcami.

Injektážne otvory odporúčame vyplňovať pri murive do 300 mm jednofázovo, ale pri murive nad

300 mm dvojfázovým plnením. Pozri vysvetlenie „Návod na injektážnu aplikáciu“ na webových stránkach [www.injektaz-muriva-svojpomocne.sk](http://www.injektaz-muriva-svojpomocne.sk)

Ide o injektáž muriva, ktorá vytvorí vodorovnú hydroizolačnú clonu proti vzliňajúcej vlhkosti. Túto krémovú injektáž možno použiť v tehlovom murive, všetkých typoch dutých tehál, zmiešanom murive a dokonca i v určitom percente pomerov nesavého kamenného materiálu nachádzajúceho sa v murive nasiakavom. V podstate je AquaStop Cream® vysoko účinný vo všetkých ďalších stavebných nasiakavých i menej nasiakavých materiáloch, ako sú Ytong, škarobeton, pórobeton, opuka, vápenec, pieskovec a iné.



## Prieskum muriva:

Je potrebné najmä zistiť príčiny vlhnutia muriva, pretože krémová injektáž je účinná proti vzliňajúcej vlhkosti, nie havarijných stavov, napr. netesných rozvodov vody, odpadov atď. Ďalej je potrebné zistiť druh muriva a jeho hrúbku. Podľa týchto zistení sa stanovuje pracovný postup pre injektáž a ďalšie opatrenia (napr. vertikálna izolácia). Murivo s dutinami (napr. Porothem) a murivo s kavernami nevyžaduje ich predchádzajúce vyplnenie cementovou suspenziou, ako je to pri ostatných – kvapalných injektážnych prípravkoch. Je to z dôvodu ideálnej primárnej krémovitej konzistencie výrobku AquaStop Cream<sup>®</sup>.

## Návod na injektážnu aplikáciu:

AquaStop Cream<sup>®</sup> na injektáž muriva sa dodáva priamo pripravený na aplikáciu.

Pred začatím injektážnych prác je vhodné urobiť osekание omietok z oboch strán muriva, a to cca 50 cm nad premáčaný povrch.

Vyvŕtanie otvorov s priemerom 14 mm urobíme v osových vzdialenostiach (rozstupoch medzi vrtmi)

po 100 mm do zvolenej maltovej škáry. Hĺbka vrtov pre príslušnú hrúbku muriva je uvedená v tabuľke v časti Technické informácie. Pre ostatné hrúbky platí, že hĺbka otvoru by mala byť max. o 40 mm menšia než hrúbka muriva.

Vyvŕtanie otvorov sa robí vo vodorovnej rovine, netreba vŕtať šikmo dolu. Otvor vyvŕtame horizontálne priamo do maltovej škáry (pri murive s priebežnou škárou), ktorej rad sme zvolili. Pri murive zmiešanom robíme injektáž v max. 15 % náklone k zvislej rovine muriva. Výška línie vyvŕtaných otvorov by mala byť max. 100 mm nad vnútornou podlahou alebo vonkajšou pochôdznou plochou. Krémovú injektáž možno vykonávať z vnútornej alebo vonkajšej strany stavebného dielca bez toho, aby to malo vplyv na požadovaný výsledok. Pre zistenie vhodnosti použitia a spôsobu aplikácie kontaktujte technické oddelenie firmy TRUMF sanace s.r.o.

## Vznikajúca hydroizolačná clona po injektáži muriva



Detail vznikajúcej hydroizolačnej clony už po niekoľkých hodinách od vykonanej výplne otvorov vrtov naším silanovým krémom AquaStop Cream s vysokou koncentráciou silan/siloxanu v obsahu (80 %). Je viditeľné, ako emulzný krém postupne, no celistvo nasycuje nielen priebežnú škáru, ale i póry a aj tie najjemnejšie kapiláry tehlového muriva. Toto prebieha v celej hĺbke a dĺžke zhotovenej injektáže. V súčasnosti neexistuje plnohodnotný zástupca (alternatíva) tejto krémovej injektáže.



Po vyvrtaní otvory prečistíme od hrubých nečistôt a jemného prachu stlačeným vzduchom. Krémom sa naplní napr. špachtľou tubus aplikačnej pištole. Následne vložíme rúrkový nadstavec bez kónickej koncovky až na dno vyvrtaného otvoru a pomaly začneme vyplňovať vyvrtaný otvor krémom. Rúrkový nadstavec pritom pomaly vyťahujeme z otvoru a dbáme na to, aby bolo do otvoru vtlačované dostatočné množstvo krému. Pri murive hrúbky nad 300 mm po vykonanej výplni cez rúrkový nadstavec použijeme rúrkový nadstavec s kónickou gumovou koncovkou na predné doplnenie vrtu a tým máme 100-percentú istotu úplného vyplnenia

(dotlakovania) vrtu. Pre nezníženie už tak vynikajúcich vlastností krému AquaStop Cream® je dôležité obsah vrtu vždy zo 100 % vyplniť. Istotu 100-percentnej výplne zaručuje práve pri hrubšom murive dvojfázová výplň opísaná vyššie. Naopak, pri murive priechkovom je vhodnejšie robiť injekťáž rovno cez aplikačný nadstavec s gumovou kónickou koncovkou, čím dochádza

k postupnému plneniu vrtu naopak, a to od ústia vrtu do zadnej časti dna vrtu. Orientačné spotreby injekťážneho krému sú uvedené v Technickém liste v časti Technické informácie. Po aplikácii krému nie je potrebné jednotlivé vrty vyplniť cementovou maltou, je však potrebné otvory utesniť pre zamedzenie možných výronov krému po jeho aplikácii. Utesnenie vrtov po injekťáži sa týka iba vodorovných vrtov v priebežnej škáre muriva.

#### Následné opatrenia:

V prípade, že omietky sú už značne znehodnotené (zasolené, nepevné atď.), je potrebné obnoviť omietky, t. j. odstrániť starú omietku, riadne očistiť murivo od zvyškov starej omietky a preškrabať škáry muriva do hĺbky cca 20 mm, a aplikovať novú, najlepšie sanačnú omietku s podporou protisoľného podnáteru.

Murivo injektované krémom AquaStop Cream® sa odporúča min. 14 dní po aplikácii ponechať bez ďalšej povrchovej úpravy, aby sa začal proces nasycovania okolia vrtov emulzným krémom a po jeho úplnom rozpustení, a tým istom nasýtení i v tých najjemnejších póroch injektovaného muriva, mohlo dôjsť k jeho vysychaniu.

#### Technické informácie:

Obsah aktívnej látky (silan/siloxan)	min. 80 % hmotnostných
Báza	vodná emulzia, bez obsahu VOC
Konzistencia	tixotropná
Zápach	bez zápachu
Hustota	0,97 – 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Bod vzplanutia	64 °C (POZOR! Horľavý!)
Aplikačná teplota	+5 až +30 °C
Miešateľnosť s vodou	nemiešateľný s vodou

Orientačná spotreba AquaStop Cream®				
Hrúbka muriva	150 mm	450 mm	750 mm	1000 mm
Hĺbka vyvrtaného otvoru	135 mm	425 mm	715 mm	960 mm
Množstvo krému na 1 m dĺžky muriva	0,14 litra	0,42 litra	0,73 litra	1 liter
Objem krému na jeden otvor	15,3 ml	48 ml	81 ml	108,5 ml
Aplikačné podmienky	Aplikáciu robte tak, aby teplota v nasledujúcich 48 hodinách neklesla pod 0 °C a krém nezmrzol			
Účinnosť	Hydrofobizujúce účinky AquaStop Cream® začínajú cca 30 minút po aplikácii a postupne sa vyvíjajú 2 – 6 týždňov v závislosti od hrúbky, teploty a zavlhnutia muriva.			



Poznámka: uvedené hodnoty sa môžu pre rôzne typy muriva líšiť, pri výpočte množstva vždy pripočítate cca 10 % navyše.

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa opierajú o naše najlepšie znalosti, podložené výsledky laboratórnych testov a dlhodobých úspešných praktických aplikácií. No, vzhľadom na to, že výrobok sa často používa mimo rámca našej kontroly, nemôžeme ručiť za nič iné, než za kvalitu výrobku ako takého.

Neručíme za chyby vzniknuté zlou aplikáciou, použitím po lehote skladovateľnosti alebo zlým skladovaním.

**Vzhľad:**

AquaStop Cream<sup>®</sup> je biela až slabo žltkastá krémovitá hmota.

**Čistenie a údržba:**

Všetky aplikačné nástroje a vybavenie je nutné ihneď po aplikácii vypláchnuť a umyť čistou vodou, teplá voda je účinnejšia.

**Balenie:**

Krém AquaStop Cream<sup>®</sup> sa dodáva v obaloch 600 ml saláma, 1 liter vo vedierku, 5 litrov vo vedierku, 10 litrov vo vedierku, 30 litrov vo vedre

**Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci:**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný. Pri práci je nutné chrániť oči, pokožku a odev pred poškodením. Vždy používajte ochranný odev, obuv a rukavice, prípadne ochranné okuliare. Pri zasiahnutí očí alebo pokožky ihneď vypláchnite prúdom čistej vody. Vyhľadajte lekára, ak ťažkosti pretrvávajú. Pri náhodnom požití nevyvolávajte vracanie, ale vyhľadajte lekársku pomoc. Ďalšie informácie sú v Karte bezpečnostných údajov výrobku.

**Skladovanie:**

AquaStop Cream<sup>®</sup> skladujte v suchu, mimo dosahu mrazu a slnečného žiarenia, pri teplotách +5 až +30 °C. Za týchto podmienok je životnosť výrobku v neotvorenom balení minimálne 12 mesiacov.

**Kontakt:**

TRUMF sanace s.r.o.  
Blatnická 14/3, Praha 5-Sobín  
Česká republika  
Technické  
oddelenie: Jiří  
Schwarz  
Mob.: +420 603 589 130

[www.injektaz-muriva-svojpomocne.sk](http://www.injektaz-muriva-svojpomocne.sk)

[Info@injektaz-muriva-svojpomocne.sk](mailto:Info@injektaz-muriva-svojpomocne.sk)

**Kontakt na český web:**

[www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz](http://www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz)

[Info@injetaž-zdiva-svepomoci.cz](mailto:Info@injetaž-zdiva-svepomoci.cz)