

SILAN/SILOXANOVÝ EMULZNÍ KRÉM NA VODNÍ BÁZI PRO INJEKTÁŽ ZDIVA PROTI VZLÍNAJÍCÍ VLHKOSTI

NÁZEV PRODUKTU

Mainstone® CREAM

POPIS PRODUKTU

Mainstone® CREAM je silan/siloxanový emulzní krém na čistě vodní bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace proti kapilárně vzlínající vlhkosti. Neobsahuje žádné pomocné organické nosiče a je vysoce koncentrovaný a účinný. Kombinuje v sobě výhody silikonových mikroemulzí a krémové konzistence. Pro jeho aplikaci není zapotřebí injecktážní čerpadlo ani jiné příslušenství (injecktážní hadice, pakry atd.).

VÝHODY

Alternativa ke kapalným injecktážním pryskyřicím.
Použití s aplikační pistolí nevyžaduje čerpadlo ani jiné příslušenství.
Injecktážní otvory se krémem plní pouze jednou.
Chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím.
Dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony.
Rychlá, čistá a jednoduchá aplikace.
Zdivo je po injecktáži dále propustné pro vodní páru.
Při použití vzniká minimum odpadu.
Bez obsahu organických rozpouštědel (VOC).

TYPICKÉ APLIKACE

Tlaková i netlaková injecktáž, která vytvoří horizontální clonu proti vzlínající vlhkosti.
Použití v cihelných, betonových a kamenných konstrukcích.
Ideální pro aplikace menšího rozsahu, které nevyžadují profesionální vybavení.

PRINCIP

Mainstone® CREAM se injecktuje do předem navrtaných otvorů ve zdivu pomocí aplikační pistole s trubkovým nástavcem. Další možností je aplikace pomocí nízkotlaké pumpy. Krém díky své výborné penetrační schopnosti a velmi malým částicím pronikne ve zdivu i do nejmenších pórů a kapilár. Ve zdivu postupně vzniká při reakci s podkladem hydrofobní polymerní silikonová pryskyřice, která není dále rozpustná a dispergovatelná ve vodě. Při reakci krému s podkladem se uvolňuje ethanol. 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 injecktáží. Materiál zdiva si zachová původní fyzikálně-mechanické parametry a je propustný pro vodní páru.

PRŮZKUM

Je třeba změřit vlhkost zdiva a zejména zjistit její příčiny. Protože je injecktáž účinná pouze proti vzlínající vlhkosti, jsou tyto průzkumy nezbytné pro úspěch provedených prací. Dále je třeba zjistit druh zdiva a jeho tloušťku. Podle těchto zjištění se stanoví pracovní náročnost pro injecktáž a další opatření (např. vertikální izolace). Je třeba posoudit, zda je vlhkost ve zdivu dostatečná, aby byl zajištěn transport krému v kapilárním systému zdiva. Pokud je zdivo vizuálně suché, je třeba nejprve provést jeho aktivaci přípravkem Mainstone® ACTIVE. Zdivo s dutinami a kavernami nevyžaduje jejich předchozí vyplnění cementovou suspenzí, jako je tomu u ostatních kapalných injecktážních přípravků. K tomuto účelu slouží krémovitá konzistence Mainstone® CREAM.

APLIKACE

Mainstone® CREAM pro chemickou injektáž je dodáván přímo připravený k aplikaci. Před zahájením injektážních prací se provede osekání omítek po obou stranách zdiva, a to cca 50 cm nad zvlhčený povrch.

Aktivace suchého zdiva přípravkem Mainstone® ACTIVE

Tento krok se provádí pouze v případě, že zdivo je při vizuálním zhodnocení suché. Do vyvrtaných otvorů (viz níže v části Injektáž) se nejprve injektuje roztok Mainstone® ACTIVE naředěný vodou v poměru 1 : 20. Doporučená spotřeba 8 litrů/1 m² plochy zdiva. Poté je možné zahájit aplikaci Mainstone® CREAM.

Injektáž

Vyvrtání otvorů o průměru 12 - 14 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích) po 100 - 120 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. Vyvrtání otvorů se provádí ve vodorovné rovině, není třeba vrtat šikmo dolů. Otvor vyvrtáme horizontálně přímo do maltové spáry, nejlépe těsně po spodním okrajem cihel, jejichž řadu jsme zvolili. Výška linie vyvrtaných otvorů by měla být cca 50 mm nad zemí, dle možností aplikace. Smíšené zdivo nebo zdivo z dutých cihel může vyžadovat vyvrtání otvorů z obou stran a jiné rozložení otvorů. Po vyvrtání otvory pročistíme kartáčkem od hrubých nečistot. Jemný prach vyfoukáme stlačeným vzduchem. Krém se naplní do tubusu, který se vloží do aplikační pistole. Na pistoli se nasadí trubkový nástavec. Vložíme trubkový nástavec až na dno vyvrtaného otvoru a pomalu začneme vytlačovat krém. Trubkový nástavec přitom pomalu vytahujeme z otvoru a dbáme na to, aby bylo do otvoru vtlačováno dostatečné množství krému. Otvor vyplníme krémem až po 1 cm od jeho okraje. Pokud aplikujeme krém do zdi s dutinami, je třeba vyplnit dutiny na obou stranách zdi. Orientační spotřeby injektážního krému jsou uvedeny v části Technické informace. Po aplikaci krému jednotlivé vrty vyplníme cementovou maltou.

Následná opatření

Zdivo ošetřené Mainstone® CREAM se ponechá min. 14 dnů po aplikaci bez další povrchové úpravy, aby započal proces jeho vysychání. Po provedení chemické injektáže zdiva proti vztlínající vlhkosti je třeba zajistit, aby do zdiva nevnikla znovu voda nad úroveň horizontální injektážní clony. Proto je třeba obnovit omítku (odstranit starou omítku) a provést nutná opatření v podloží, případně dodatečnou svislou izolaci ploch pod úroveň terénu. Pokud je omítky tzv. zasolená (výkvěty), měla by být otlučena a natažena sanační omítky. Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou.

TECHNICKÉ INFORMACE

Obsah aktivní látky (silan/siloxan)	min. 80% hmotnostních
Stupeň zvlhčení zdiva	až 95%
Báze	vodná emulze, bez obsahu VOC
Konzistence	tixotropní krém
Zápach	bez zápachu
Hustota	cca 0,90 g/cm ³
Bod vzplanutí	64 °C
Mísitelnost s vodou	neomezeně mísitelný Pozn.: ve vodě dochází k postupné hydrolyze produktu a uvolňování ethanolu.
Aplikační teplota	+5 až +30 °C (podklad a okolí)
Aplikační podmínky	Aplikaci provádějte tak, aby teplota v následujících 48 hodinách neklesla pod 0 °C a nebyla tak narušena optimální penetrace materiálu do zdiva.
Účinnost	Nástup hydrofobizujícího účinku Mainstone® CREAM začíná cca 30 minut po aplikaci a postupně se vyvíjí v průběhu 2 – 6 týdnů, v závislosti na tloušťce zdiva.

SPOTŘEBA

Tloušťka zdiva	150 mm	450 mm	750 mm	1 000 mm
Hloubka vyvrtaného otvoru	135 mm	425 mm	715 mm	960 mm
Objem krému na 1 otvor \varnothing 12 mm	15,3 ml	48 ml	81 ml	108,5 ml
Množství krému na 1 m délky zdiva	0,14 l	0,42 l	0,73 l	1 l
Objem krému na 1 otvor \varnothing 14 mm	20,8 ml	65,4 ml	110,1 ml	147,8 ml
Množství krému na 1 m délky zdiva	0,19 l	0,57 l	1 l	1,36 l

Poznámka: Uvedené hodnoty se mohou lišit pro různé typy zdiva. Při výpočtu množství potřebného materiálu vždy připočítejte alespoň 10% navíc.

VZHLED

Mainstone® CREAM má bílou nebo slabě nažloutlou barvu a krémovitou konzistenci.

BALENÍ

Injektážní krém Mainstone® CREAM je dodáván v plastových obalech o objemu 1, 5, 10 a 30 litrů nebo v monoporcích (salámech) o objemu 600 ml a 550 ml.

SKLADOVÁNÍ

Mainstone® CREAM skladujte v suchu, mimo dosah mrazu a slunečního záření, při teplotách +5 až +30 °C. Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.

OCHRANA ZDRAVÍ

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný. Přesto vždy při práci s výrobkem chraňte oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a obuv, příp. ochranné brýle. Zasažené oči nebo pokožku ihned vypláchněte proudem čisté vody. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Více informací naleznete v bezpečnostní list výrobku.

DODATEK

Informace uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. 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.

Vždy si, prosím, ověřte, že pracujete s nejnovějším vydáním technického listu produktu. Všechny dokumenty týkající se výrobku (technické listy, bezpečnostní listy, prohlášení o vlastnostech, atd.) na vyžádání.

