

Technický list

AQUABARIER 3

Silan/siloxanový emulzní krém na vodní bázi pro injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti

Popis výrobku

Vlastnosti: Aquabariér 3 je bílý nebo slabě nažloutlý emulzní krém na silan-siloxanové bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace proti kapilárně vztlínající 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 injektážní čerpadlo ani jiné příslušenství (injektážní hadice, pakry atd.).

Princip působení: Aquabariér 3 se injektuje do předem navrtaných otvorů ve zdivu pomocí aplikační pistole s trubkovým nástavcem. Další možností je aplikace pomocí nízkotlakého postřikovače bez použití trysky. 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 injektáží vytvořenou hydrofobní clonou. Materiál zdivo si zachová původní fyzikálně-mechanické parametry a je propustné pro vodní páru.

Výhody:

- alternativa ke kapalným injektážním pryskyřicím
- použití s aplikační pistolí nevyžaduje injektážní čerpadlo ani jiné příslušenství
- injektážní otvory se krémem plní pouze jednou
- 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

Oblasti použití:

- netlaková injektáž, která vytvoří horizontální hydrofobní (vodoodpudivou) clonu proti vztlínající vlhkosti
- použití v cihlovém, kamenném i smíšeném zdivu
- ideální pro aplikace menšího rozsahu, které nevyžadují profesionální vybavení.

Průzkum:

Je třeba změřit vlhkost zdiva a zejména zjistit její příčiny. Protože je injektáž účinná pouze proti vztlínající 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 injektáž a další opatření (např. vertikální izolace).

Zdivo s dutinami a kavernami nevyžaduje jejich předchozí vyplnění cementovou suspenzí, jako je tomu u ostatních kapalných injektážních přípravků. K tomuto účelu slouží krémovitá konzistence Aquabariéru 3.

Technická data:

Veličina	Hodnota
Obsah účinné látky	min. 80% hmotnostních
Hustota	0,90 g/cm ³
Konzistence	tixotropní krém
Zápach	bez zápachu
Báze	vodná emulze, bez obsahu VOC
Bod vzplanutí	64°C
Aplikační teplota	+5 až +30°C (podklad a okolí)
Mísitelnost s vodou	neomezeně mísitelný

Pozn.: ve vodě dochází k postupné hydrolyze produktu a uvolňování ethanolu.

Spotřeba: 1,15 l/m² průřezu zdiva

<i>Tloušťka zdiva</i>	150 mm	450 mm	750 mm	1 000 mm
<i>Hloubka vyvrtaného otvoru</i>	135 mm	425 mm	715 mm	960 mm
<i>Objem krému na 1 otvor</i>	20,7 ml	65,2 ml	109,6 ml	147,2 ml
<i>Množství krému na 1m délky zdiva</i>	0,16 l	0,49 l	0,82 l	1,1 l
<i>Aplikační podmínky</i>	Aplikaci provádějte tak, aby teplota zdiva v následujících 48 hodinách neklesla pod +5°C a nebyla tak narušena optimální penetrace materiálu do zdiva.			
<i>Účinnost</i>	Nástup hydrofobizujícího účinku Aquabarieru 3 začíná ihned po aplikaci a postupně se vyvíjí v průběhu 2 – 6 týdnů, v závislosti na tloušťce zdiva.			

Poznámka: Tabulka spotřeby vychází z množství 7 - 8 vrtů na 1 m délky zdiva. Uvedené hodnoty se mohou lišit pro různé typy zdiva a zároveň se bude zvyšovat při vyšším průměru vrtů (např. 16 mm). Při výpočtu množství potřebného materiálu vždy připočtete alespoň 10 % navíc.

Zpracování

Podklad:

Před zahájením injektážních prací se provede osekání omítek po obou stranách zdiva, a to do 1,5 násobku šířky zdiva nad viditelnou hranici zavlhčení/zasolení konstrukce. Nesoudržné a poškozené spáry by měly být odstraněny do hloubky alespoň 2 cm.

Zpracování, nanášení:

Aquabariery 3 pro chemickou injektáž je dodáván přímo připravený k aplikaci. Vyvrtání otvorů o průměru min. 14 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích) po 80 - 120 mm do zvolené maltové spáry. Hloubka vrtů pro příslušnou tloušťku zdiva je uvedena v tabulce spotřeby. Pro ostatní tloušťky platí, že hloubka otvoru by měla být o 50 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 pod spodním okrajem cihel, jejichž řadu jsme zvolili. Výška linie vyvrtaných otvorů by měla být cca 150 mm nad zemí. 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. 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 tabulce výše.

Po aplikaci krému je nutné nechat otvory volné. Zaslepení otvorů se provede až po zreagování (zesklovatění – rozpuštění) krému, což je zhruba 14 dní v závislosti na ročním období, resp. teplotě a relativní vlhkosti. (Tím, že se provede na otvoru zátka hned po aplikaci, zamezíme přístupu vzduchu ke krému a ten ho potřebuje ke zreagování. Také tím přijdeme o možnost kontroly, zda krém skutečně zreagoval.)

Následná opatření:

Zdivo ošetřené Aquabariery 3 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 úrovní terénu. Pokud je omítku tzv. zasolená (výkvěty), měla by být otlučena a natažena sanační omítkou (Baurex SMS NEW, Baurex-SAN, Baurex-AQUA, Nanosan).

* Pro zjištění vhodnosti použití a způsobu aplikace nás kontaktujte.

Aplikace Aquabariery pomocí aplikační pistole



Balení: plastové obaly 5 l, 10 l a 30 l

Čištění: Veškeré aplikační nástroje a vybavení musí být ihned omyty čistou vodou, ještě před zaschnutím krému.

Skladování: Aquabarium 3 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 do 9 měsíců.

Bezpečnost: 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.

Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.

Doporučení:

1. Je třeba změřit vlhkost zdiva a zejména zjistit její příčiny. Protože je injektáž účinná pouze proti vztlínající vlhkosti, jsou tyto průzkumy nezbytné pro úspěch provedených prací.
2. Dále je třeba zjistit druh zdiva a jeho tloušťku. Podle těchto zjištění se stanoví pracovní náročnost pro injektáž a další opatření (např. vertikální izolace).
3. Zdivo s dutinami a kavernami nevyžaduje jejich předchozí vyplnění cementovou suspenzí, jako je tomu u ostatních kapalných injektážních přípravků. K tomuto účelu slouží krémovitá konzistence Aquabariery 3.
4. Byla-li injektáž provedena pod úroveň terénu, je potřeba provést zvenčí vertikální clonu ze živického nátěru např. Profidicht 1K Fix, aby byla zajištěna i účinná ochrana proti zemní vlhkosti působící z boku.
5. Pas mezi jednotlivými vrty a podlahou izolujte minerálním hydroizolačním nátěrem Dichtungsschlämme.