

Technický list

REALSIL MIKRO

Silan-siloxanový bezvodý a bezrozpuštědlový koncentrát pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Popis výrobku

Vlastnosti: Realsil Mikro je silan-siloxanový bezvodý a bezrozpuštědlový koncentrát, bez obsahu chloridů a organických rozpouštědel (VOC).

Princip působení: Po naředění pitnou vodou v předepsaném poměru vytvoří mikroemulzi. Ta po injektáži do zdiva díky své výborné penetrační schopnosti a velmi malým částicím pronikne i do nejmenších pórů a kapilár. Ve zdivu postupně vzniká hydrofobní křemičitý gel, který není dále rozpustný a dispergovatelný ve vodě a vytvoří tak trvalou horizontální clonu. Transport vody v kapilárním systému zdiva je přerušen, čímž dochází k vysychání zdiva nad injektáží vytvořenou hydrofobní clonou. Materiál zdiva si zachová původní fyzikálně-mechanické parametry a je propustný pro vodní páru.

Výhody:

- proniká i do velmi jemných pórů a kapilár
- jednoduše ředitelný vodou bezprostředně před aplikací
- chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím
- vynikající stabilita a dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony
- zdivo je po injektáži dále propustné pro vodní páru

Oblasti použití:

- tlaková i netlaková injektáž proti vzlínající vlhkosti
- v cihlovém, kamenném i smíšeném zdivu
- vysoká účinnost i ve velmi vlhkém zdivu (až při 95% zavlhčení zdiva)
- zdivo s dutinami – pouze v tom případě, pokud se dutiny zjištěné při vrtání vyplní řídkou cementovou směsí

Zpracování

Realsil Mikro je dodáván jako koncentrát, který je před aplikací třeba naředit pitnou vodou v objemovém poměru:

1:9 až 1:14 (objemové díly koncentrátu Realsil Mikro : objemové díly pitné vody)

Doporučený poměr je 1:10 (tedy 1 díl Realsil Mikro ku 10 dílům pitné vody)

Příslušné množství koncentrátu Realsil Mikro se přilévá opatrně za stálého míchání do vody.

Po naředění vodou je stabilita a skladovatelnost vzniklé mikroemulze velmi omezená a je třeba ji bezpodmínečně zpracovat během dne, kdy byla připravena.

Před zahájením injektážních prací se provede osekání omítek po obou stranách zdiva, a to cca 50 cm nad promáčený povrch.

Je také třeba změřit vlhkost zdiva a zjistit její příčiny (injektáž je účinná pouze proti vzlínající vlhkosti).

Tlaková injektáž:

Vyvrtní otvorů o průměru 10-12 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích) po 100 až 120mm. Hloubka vrtu odpovídá tloušťce zdiva minus 50 mm. Vyvrtní se nejčastěji provádí v mírném sklonu dolů 5°- 30°(vrty by měly 2x protnout ložnou spáru zdiva).

Před osazením injektážních pakrů vyvrtné otvory pročistíme kartáčkem od hrubých nečistot. Jemný prach vyfoukáme stlačeným vzduchem. Osazení injektážních pakrů provedeme mechanicky naklepnutím na předvrtaný otvor. Volné pakry utěsníme a zafixujeme rychlovazným cementem. Realsil Mikro vpravujeme do zdiva pomocí injektážního čerpadla v jednom pracovním kroku pod tlakem < 10 barů. Zdivo v injektážní zóně musí být zcela nasyceno mikroemulzí, aby byla následně vzniklá hydrofobní clona plně funkční. Do jednoho otvoru je třeba mikroemulzi injektovat po dobu 5 – 10 minut. Spotřeba materiálu je předem propočítána na jednotlivé otvory.

Druhý den po injektáži přistoupíme k demontáži zabudovaných injektážních pakrů a jednotlivé vrty vyplníme cementovou maltou.

Beztlaková injektáž:

Způsob použití je stejný jako u tlakové injektáže, pouze vrtné otvory jsou o průměru 25 – 30 mm v osových vzdálenostech cca 150 mm. Otvory jsou vrtné ve sklonu 45° na vrtnou zeď. Realsil Mikro se vpravuje do zdi postupným naléváním z odměrek. Spotřeba materiálu je stejná jako u tlakové injektáže.

Následná opatření:

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 očištěna a natažena sanační omítky.

Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou.

Technická data:

Vlastnost	Hodnota
Hustota	0,95 - 0,97 g/cm ³
Obsah účinných látek (silan-siloxan)	cca 100%
Minimální teplota při aplikaci	+5°C
Mísitelnost s vodou	neomezeně mísitelný
Bod vzplanutí	25°C (koncentrát) Po naředění vodou je přípravek nehořlavý.
Viskozita (25°C)	1-10 mPa.s

Vzhled: Koncentrát Realsil Mikro je čirá, světle žlutá kapalina, mírně opalizující. Naředěním vzniklá mikroemulze je mléčně zakalená.

Spotřeba: 1,5 - 2l (koncentrátu) / m² půdorysu zdiva

Tloušťka zdiva (cm)	Orientační spotřeba v l / bm (počítá s naředěným roztokem)
30	5,3
40	7,0
50	8,8
60	10,5
70	12,3
80	14,0
90	15,8
100	17,5

Údaje o spotřebě jsou pouze orientační. Pro zjištění vhodnosti použití a způsobu aplikace kontaktujte odborného technického poradce.

Balení: 10l koncentrátu

Skladování: Realsil Mikro skladujte v suchu, mimo dosah mrazu a slunečního záření, při teplotách do 25 °C. Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.

Bezpečnost: Výrobek je klasifikován jako dráždivý. Chraňte oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a obuv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zasažené oči nebo pokožku ihned vypláchněte proudem čisté vody. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte v malých dávkách větší množství čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékaře. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.