

## Technický list

### Siloxanový bezrozpuštědlový koncentrát pro tlakovou injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti

#### Popis výrobku

**Vlastnosti:** Bezrozpuštědlový koncentrát na siloxanové bázi, bez obsahu chloridů i organických rozpouštědel (VOC). Obsah účinné látky koncentrátu – silan siloxanu – je 100%.

**Princip působení:** Po naředění pitnou vodou v předepsaném poměru vytvoří pravý vodný roztok siloxanu. Ten 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
- ☐ dlouhodobá stabilita roztoku po naředění vodou
- ☐ 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 injektáž proti vztlínající vlhkosti
- ☐ v cihlovém, kamenném i smíšeném zdivu
- ☐ vysoká účinnost i ve velmi vlhkém zdivu (až při 95% zavlhčení zdiva) – nemění se koexistence pravého vodného roztoku v čase
- ☐ zdivo s dutinami – pouze v tom případě, pokud se dutiny zjištěné při vrtání vyplní řídkou cementovou směsí

#### Zpracování

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

Stupeň zavlhčení zdiva vodou	Poměr ředění koncentrát : voda
95%	1:12
80%	1:13
60%	1:16
<50%	1:20

**Příslušné množství koncentrátu se přilévá opatrně za stálého míchání do vody, nikdy naopak!** Je-li ředění prováděno pitnou vodou, vzniklý roztok je stabilní po dobu 2 měsíců, v případě ředění demineralizovanou (destilovanou) vodou je stabilita roztoku až 12 měsíců.

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

#### Tlaková injektáž:

Vyvrtání otvorů o průměru 10-12 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích) po 100 až 120mm. Hloubka vrtu odpovídá tloušťce zdiva mínus 50 mm. Vyvrtání se nejčastěji provádí buď vodorovně v ložné spáře zdiva (uspořádání vrtů je dvouřadové), nebo pod úhlem 45° (vrt by měly 2x protnout ložnou spáru zdiva). V případě hutného, málo nasákavého cihelného zdiva, je doporučeno dvouřadové uspořádání otvorů. Výškový rozdíl mezi oběma řadami vrtů je <8 cm. U nasákavého zdiva z přírodního kamene se

otvory vrtají přímo do kamene a u hutného lomového zdiva do spár. V případě tloušťky stěn větší jak 60 cm a v rozích, by měly být otvory vyvrtány z obou stran.

Před osazením injektážních pakrů vyvrtané 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. Roztok vpravujeme do zdiva pomocí injektážního čerpadla v jednom pracovním kroku pod tlakem < 10 barů. Zdivo v injektážní zóně musí být zcela nasyceno roztokem, aby byla následně vzniklá hydrofobní clona plně funkční. Do jednoho otvoru je třeba roztok 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.

#### **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 otlučena a natažena sanační omítky.

#### **Technická data:**

Vlastnost	Hodnota
Hustota	1,04 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Obsah účinných látek	min. 98%
Minimální teplota při aplikaci	+5°C
Mísitelnost s vodou	neomezeně mísitelný
Bod vzplanutí	27°C (koncentrát) cca 74°C (ředění 1:12) cca 78°C (ředění 1:20)

**Vzhled:** Výrobek je čirá, světle žlutá kapalina, mírně opalizující. Naředěním vzniklý vodný roztok je transparentní.

**Spotřeba:** 20l vodného roztoku / m<sup>2</sup> (1 řada)

Tloušťka zdiva (cm)	Orientační spotřeba v l / bm (počítá s naředěným roztokem)
30	5
40	7
50	8
60	10
70	12
80	13
90	15
100	16

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

**Balení:** 10l koncentrátu

**Skladování:** Výrobek 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 zdraví škodlivý. 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.