

Resilnjekt SI

Siloxanový koncentrát pro injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti

Popis	Resilnjekt SI je bezrozpouštědlový koncentrát na siloxanové bázi. Po naředění pitnou vodou v předepsaném poměru vytvoří pravý vodný roztok siloxanu, který se používá k sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace proti vztlínající vlhkosti. Resilnjekt SI lze použít i v případech, kdy je zdivo nasyceno vodou do 95 %.
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• 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• dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony• použití a vysoká účinnost i ve velmi vlhkém zdivu (až 95%)• zdivo je po injektáži dále propustné pro vodní páru
Typické aplikace	<ul style="list-style-type: none">• tlaková i netlaková injektáž, která vytvoří horizontální hydrofobní (vodoodpudivou) clonu proti vztlínající vlhkosti• použití v cihelném, kamenném a smíšeném zdivu
Princip	<p>Vzniklý vodný roztok Resilnjekt SI se beztlakově napouští nebo tlakově injektuje do předem navrtaných otvorů ve zdivu, kde 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.</p> <p>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.</p>
Průzkum	<p>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 lze sanovat touto metodou pouze v tom případě, pokud se dutiny zjištěné při vrtání vyplní řídkou cementovou směsí.</p>

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.

Resilnjekt SI

Siloxanový koncentrát pro injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti

Míchání

Resilnjekt SI pro chemickou injektáž je dodáván ve dvou různých koncentrátech.

- Koncentrát I** se ředí v poměru 1:12 až 1:17
- Koncentrát II** je již částečně naředěný a následně se ředí v poměrech 1:3 až 1:5

Tabulka ředění dle zavlhčení zdiva:

Stupeň nasycení zdiva vodou	Poměr ředění Resilnjekt SI : voda
Koncentrát I	
95 %	1 : 12
80 %	1 : 13
60 %	1 : 16
< 50 %	1 : 17
Koncentrát II	
95 %	1 : 3
80 %	1 : 4
< 50 %	1 : 5

Příslušné množství koncentráту Resilnjekt SI se přilévá opatrně za stálého míchání do vody, nikdy naopak!

Po naředění vodou je stabilita a skladovatelnost vzniklého vodného roztoku dlouhodobá. 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.

Aplikace

Před zahájením injektážních prací se provede osekání omítek po obou stranách zdiva, a to cca 50 cm nad promáčený povrch. Zdivo s dutinami se před provedením vlastní injektáže vyplní cementovou injektážní hmotou ResiGrout HF Injekt.

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.

Resilnjekt SI

Siloxanový koncentrát pro injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti

Aplikace

Tlaková injektáž

Vyvrtní otvorů o průměru 12 - 14 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích) po 100 mm (při průměru 12 mm) - 120 mm (při průměru 14 mm). Hloubka vrtu odpovídá tloušťce zdiva mínus 50 mm.

Vyvrtní se nejčastěji provádí buď vodorovně v ložné spáře zdiva (uspořádání vrtů je dvouřadové), nebo pod úhlem 45° (vrty by měly 2x protnout ložnou spáru zdiva).

V případě hutného, málo nasákavého cihelného zdiva se 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 >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. K injektáži je vhodné použít plastový pakr např. Pakr PK

Připravenou směs Resilnjekt SI 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 při tloušťce zdiva 1 m. Spotřeba materiálu je předem propočítána na jednotlivé otvory. Je nezbytné dodržet předepsanou spotřebu na 1 m², doba injektáže a počet opakování injektáže do jednoho vrtu je dána strukturou a nasákavostí zdiva. Druhý den po injektáži přistoupíme k demontáži zabudovaných injektážních pakrů a jednotlivé vrty vyplníme cementovou maltou ResiGrout HF.

Beztlaková Injektáž

Způsob použití je stejný jako u tlakové injektáže, pouze vrtané otvory jsou o průměru 25 – 30 mm v osových vzdálenostech cca 150 mm. Otvory jsou vrtané ve sklonu 30° až 45° na vrtanou zeď. Je doporučeno vyvrtat otvory ve dvou rovinách.

Roztok Resilnjekt SI se vpravuje do zdi postupným naléváním z odměrek, výhodné je použití zásobníků (nálevky s tlakovou zátkou). Spotřeba materiálu

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.

Resilnjekt SI

Siloxanový koncentrát pro injektáž zdiva proti vztlínající vlhkosti

je stejná jako u tlakové injektáže. Doba injektáže by měla činit min. 24 hodin.

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 úrovní 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

Hustota	1,04 – 1,05 g/cm ³
Obsah účinných látek (silan-siloxan v koncentrátu)	min. 98 %
Minimální teplota při aplikaci (podklad a okolí)	+5 °C
Mísitelnost s vodou	neomezeně mísitelný
Bod vzplanutí	27 °C (koncentrát) cca 74 °C (poměr ředění 1 : 12) cca 78 °C (poměr ředění 1 : 17)

Spotřeba

Tloušťka zdiva [cm]	Spotřeba [l/m]
30	5
40	7
50	8
60	10
70	12
80	13
90	15
100	16

Uvedené hodnoty jsou pouze přibližné a platí pro naředěnou směs připravenou k aplikaci.

Pro zjištění vhodnosti použití a způsobu aplikace kontaktujte technické oddělení firmy Sanax chemical construction s.r.o.

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.

Resilnjekt SI

Siloxanový koncentrát pro injektaž zdiva proti vztlínající vlhkosti

Vzhled	Koncentrát Resilnjekt SI je čirá, světle žlutá kapalina, mírně opalizující. Naředěním vzniklý vodný roztok je transparentní.
Balení	<p>Kanistr 10 l</p> <p>Před použitím je třeba ho naředit pitnou vodou v příslušném objemovém poměru.</p> <p><u>Příslušné množství koncentráту Resilnjekt SI se vždy přilévá opatrně za stálého míchání do vody, nikdy naopak!</u></p> <p>Po naředění pitnou nebo demineralizovanou vodou je stabilita a skladovatelnost vzniklého vodného roztoku dlouhodobá.</p>
Skladování	<p>Resilnjekt SI skladujte v suchu, mimo dosah mrazu a slunečního záření, při teplotách do 25 °C.</p> <p>Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.</p>
Ochrana zdraví	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.</p>
Kontakt	<p>Sanax chemical construction s.r.o.</p> <p>Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín</p> <p>www.sanax.cz</p>

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.