

Resilnjekt ME

Mikroemulzní silikonový koncentrát pro injektáž proti vztlínající vlhkosti

Popis	Resilnjekt ME je bezvodý a bezrozpouštědlový silikonový koncentrát na silan-siloxanové bázi. Po naředění pitnou vodou v předepsaném poměru vytvoří mikroemulzi, která se používá k sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace proti vztlínající vlhkosti.
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• proniká i do velmi jemných pórů a kapilár• jednoduše ředitelný vodou bezprostředně před aplikací• chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím• dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony• použití a vysoká účinnost i ve velmi vlhkém zdivu• zdivo je po injektáži dále propustné pro vodní páru• bez obsahu chloridů a organických rozpouštědel (VOC)
Typické aplikace	<ul style="list-style-type: none">• tlaková i netlaková injektáž, která vytvoří horizontální clonu proti vztlínající vlhkosti• použití v cihelných, betonových a kamenných konstrukcích
Princip	<p>Vzniklá mikroemulze Resilnjekt ME 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	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.

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 ME

Mikroemulzní silikonový koncentrát pro injektáž proti vztlínající vlhkosti

Aplikace

Resilnjekt ME pro chemickou injektáž je dodáván jako koncentrát, který je před aplikací třeba naředit pitnou vodou v objemovém poměru:

1 díl koncentrátu ku 9 až 14 dílům pitné vody.

Doporučený poměr je 1 díl koncentrátu ku 10 dílům pitné vody. Příslušné množství koncentrátu Resilnjekt ME se přilévá opatrně za stálého míchání do vody.

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 ResiBond HF Injekt.

Tlaková injektáž

Vyvrtání 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.

Vyvrtání se nejčastěji provádí v mírném sklonu dolů 5° - 30° (vrty by měly 2x protnout ložnou spáru zdiva). 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.

Resilnjekt ME 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 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. Spotřeba materiálu je předem propočítána na jednotlivé otvory. Druhý den po injektáži přistoupíme k demontáži zabudovaných injektážních pakrů a jednotlivé vrty vyplníme cementovou maltou ResiBond 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 45° na vrtanou zeď. Materiál 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 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.

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 ME

Mikroemulzní silikonový koncentrát pro injektáž proti vztlínající vlhkosti

Technické informace

Hustota	0,95 – 0,97 g/cm ³
Viskozita (25 °C)	1 – 10 mPa.s
Poměr ředění koncentráту: Resilnjekt ME : pitná voda	1 : 9 až 1 : 14 (objemové díly) doporučený poměr 1 : 10 (objemové díly)
Minimální teplota při aplikaci (podklad a okolí)	+5 °C
Mísitelnost s vodou	neomezeně mísitelný
Obsah účinných látek (silan-siloxan)	cca 100 %
Spotřeba	1,5 – 2,0 litru koncentráту na 1 m ² půdorysu zdiva. Spotřeba naředěné směsi je uvedena v další tabulce.
Bod vzplanutí koncentráту	25 °C Po naředění vodu je přípravek nehořlavý.

Spotřeba

Tloušťka zdiva [cm]	Spotřeba [l/m]
30	5,3
40	7,0
50	8,8
60	10,5
70	12,3
80	14,0
90	15,8
100	17,5

Uvedené hodnoty jsou pouze přibližné a platí pro naředěnou směs připravenou k aplikaci.
Pro zjištění vhodnosti použití a způsobu aplikace kontaktujte technické oddělení.

Vzhled

Koncentrát Resilnjekt ME je čirá, světle žlutá kapalina, mírně opalizující.
Naředěním vzniká mikroemulze je mléčně zakalená.

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 ME

Mikroemulzní silikonový koncentrát pro injektáž proti vzlínající vlhkosti

Balení	<p>Kanistr 10 l , 25 l</p> <p>Před použitím je třeba ji naředit pitnou vodou v objemovém poměru 1 : 9 až 1 : 14.</p> <p>Po naředění vodou je stabilita a skladovatelnost vzniklé mikroemulze velmi omezená a je třeba ji bezpodmínečně zpracovat během dne, kdy byla připravena.</p>
Skladování	<p>Resilnjekt ME 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 dráždivý. 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.