

Resilnjekt VS

Injektážní pryskyřice proti vztlínající vlhkosti

Popis	Resilnjekt VS je kapalný injektážní prostředek na bázi směsi křemičitanů a methylsilanolátu určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace proti vztlínající vlhkosti. Resilnjekt VS neobsahuje organická rozpouštědla (VOC).
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• hydrofobizuje a zároveň zužuje póry a kapiláry• přímo připravený k použití• chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím• proniká i do velmi jemných kapilár• netvoří film a je nehořlavý• zůstává otevřený pro difúzi vodní páry• vysoká účinnost i ve velmi vlhkém zdivu (až 95%)
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	Resilnjekt VS se ve zdivu rozptýlí a jeho silanolátová složka reaguje uvnitř pórů a kapilár s oxidem uhličitým z ovzduší za vzniku hydrofobních (vodoodpudivých) sloučenin, které jsou pevně a trvale vázány k minerálnímu podkladu (zdivu). Křemičitá složka vytvoří v pórech a kapilárách pevně vázané nerozpustné sloučeniny, čímž dochází k jejich zúžení. Transport vody v kapilárním systému zdiva je tak přerušen a postupně dochází k vysychání zdiva nad injektáží vytvořenou hydrofobní clonou.
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 VS

Injektážní pryskyřice proti vzlínající vlhkosti

Aplikace

Resilnjekt VS pro chemickou injektáž je dodáván ve stavu přímo připraveném k použití a není třeba ho před aplikací ředit.

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

Vyvrtní otvorů o průměru 10-12 mm provedeme v osových vzdálenostech po 100 až 125 mm. Hloubka vrtu odpovídá tloušťce zdiva mínus 50 mm. Vyvrtní provádíme vodorovně do ložné spáry nebo v mírném sklonu dolů 5° - 30°. U hutného, slabě nasákavého cihelného zdiva se u vodorovných otvorů umísťujeme vrty ve dvou řadách nad sebou ve vzdálenosti < 8 cm. U nasákavého zdiva z přírodního kamene otvory vyvrtnáme do kamene a u hutného lomového zdiva do spár. Při tloušťce stěn větší než 60 cm a v rozích by měly být otvory umístěny z obou stran. Před osazením injektážních pakrů otvory pročistíme kartáčkem od hrubých nečistot. Jemný prach z nich vyfoukáme stlačeným vzduchem. Osazení injektážních pakrů provedeme mechanicky naklepnutím na předvrtaný otvor. Volné pakry utěsníme a zafixujeme rychlovačným cementem.

Resilnjekt VS vpravujeme do zdiva pomocí membránového čerpadla v jednom pracovním kroku pod tlakem 5 – 15 barů. Injektáž provádíme tak dlouho, až bude spárovací malta v okolí vrtu prostoupena Resilnjekt VS do matného lesku. Spotřeba injektážní kapaliny by měla být minimálně 15 kg/m². Hydrofobizující účinek nastává přibližně po 24 hodinách. Po uplynutí této doby přistoupíme k demontáži zabudovaných injektážních pakrů a jednotlivé vrty následně vyplníme 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 100 - 125 mm. Otvory jsou vrtané ve sklonu 30° - 45° na vrtanou zeď. Při volbě úhlu vrtu je třeba dbát na to, aby otvor procházel minimálně jednou ložnou spárou, u silnějšího zdiva min. dvěma ložnými spárami. Je doporučeno opět umístit otvory do dvou rovin nad sebou. Injektážní kapalinu vpravujeme do zdi postupným naléváním z odměrek, spotřeba materiálu je stejná jako u tlakové injektáže.

Následná opatření

Po provedení chemické injektáže zdiva proti vzlínající vlhkosti je třeba zajistit, aby do zdiva nevnikla znovu voda nad úroveň vodorovné injektážní clony.

Proto je třeba obnovit omítku (starou odstranit) 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 VS

Injektážní pryskyřice proti vzlínající vlhkosti

Technické informace	Hustota (20 °C)	1,10 – 1,14 g/cm ³
	Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
	Aplikační teplota	+ 5 až + 30 °C
	Aktivní látka	křemičitan / methylsilanolát
	Hodnota pH	11 - 13

Spotřeba	Tloušťka zdiva [cm]	Spotřeba [l/m]
	30	4,1
	40	5,4
	50	6,8
	60	8,1
	70	9,5
	80	10,8
	90	12,2
	100	13,5

Injektáž Resilnjekt VS provádíme tak dlouho, až bude spárovací malta v okolí vrtu prostoupena kapalinou do matného lesku. Spotřeba injektážní kapaliny by měla být minimálně 15 kg/m² (tj. cca 13,5 litru/m²). Orientační spotřeby na bm zdiva v závislosti na tloušťce zdiva jsou uvedeny v tabulce.

Vzhled	Resilnjekt VS je slabě nažloutlá transparentní kapalina.
Balení	10 l a 20 l kanystr Injektážní pryskyřice Resilnjekt VS je dodávána v plastových kanystrech přímo připravená k použití.
Skladování	Výrobek Resilnjekt VS by měl být skladován v suchu, minimální skladovací teplota nesmí klesnout pod 5 °C. Životnost výrobku za těchto podmínek je minimálně 24 měsíců. Pokud byl výrobek vystaven mrazu, nemůže být již používán. Všechny nádoby musí být před použitím řádně promíchány.

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 VS

Injektážní pryskyřice proti vzlínající vlhkosti

Ochrana zdraví

Výrobek Resilnjekt VS je klasifikován jako žíravý! Výrobek způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Chraňte oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranné rukavice a obličejový štít.

Zasažené oči nebo pokožku ihned vypláchněte proudem čisté vody. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Okamžitě vyhledejte lékaře.

Citlivé plochy (např. hliník, sklo atd.) mohou být naleptány.

Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.

Při práci vždy noste ochranné rukavice, ochranný oděv a obuv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Před přestávkami a po ukončení aplikace si vždy umyjte ruce a obličej. Zabraňte styku materiálu s očima a pokožkou. Při zasažení očí nebo pokožky okamžitě omývejte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.

Kontakt

Sanax chemical construction s.r.o.
Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín
www.sanax.cz

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.