

Resilnjekt GH

Injektážní pryskyřice proti vztlínající vlhkosti se zpevňujícími účinky.

Popis	Resilnjekt GH je kapalný injektážní prostředek na bázi hydrosolu kyseliny křemičité určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace proti vztlínající vlhkosti. Obsahuje amorfnní nanočástice.
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%)• zpevňuje zdivo
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• hloubková ochrana podkladu, základová penetrace pod minerální izolační stěrky• zpevnění podkladu a zvýšení odolnosti proti agresivní vodě a chemikáliím na základě mineralizace• omezující clona v rámci sanace vlhkého zdiva - zamezuje pronikání solí i vlhkosti do zrajících omítkových a sanačních vrstev• při zředění 1:1 s vodou jako penetrace pod izolační minerální stěrky(ImperCem ,SV) aplikovat „čerstvé do čerstvého“.
Princip	Resilnjekt GH se ve zdivu rozptýlí a jeho hydrofobizující 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. Obsažená speciální složka zpevňuje zdivo.
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

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 GH

Injektážní pryskyřice proti vztlínající vlhkosti se zpevňujícími účinky.

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.

Aplikace

Resilnjekt GH 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 ResiGrout HF, HFI.

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 umístíme vrtu ve dvou řadách nad sebou ve vzdálenosti < 8 cm. U nasákavého zdiva z přírodního kamene otvory vyvrtáme 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 GH 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 GH 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 vrtu následně vyplníme maltou ResiGrout HF, HFI.

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.

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.

ResilInjekt GH

Injektážní pryskyřice proti vztlínající vlhkosti se zpevňujícími účinky.

Následná opatření

Po provedení chemické injektáže zdiva proti vztlínající vlhkosti je třeba zajistit, aby do zdiva nevnikla znovu voda nad úroveň vodorovné injektážní clony. Izolační minerální stěrky aplikovat „čerstvé do čerstvého“.

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.

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

Nástřik : cca 0,4 ltr/m² omezující clona v rámci sanace vlhkého zdiva
 Penetrace: 0,3-0,4 ltr/m² ředění 1:1 s vodou

Vzhled

ResilInjekt GH je slabě nažloutlá transparentní kapalina.

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 GH

Injektážní pryskyřice proti vztlínající vlhkosti se zpevňujícími účinky.

Balení	10kg (cca 9ltr), 25kg (cca 22ltr) , IBC 1110kg (cca 1000ltr) Injektážní pryskyřice Resilnjekt GH je dodávána v plastových kanystrech přímo připravená k použití.
Skladování	Výrobek Resilnjekt GH 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.
Ochrana zdraví	Výrobek Resilnjekt GH je klasifikován jako žravý! 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.