

# Resilnjekt DI

Injektážní pryskyřice proti vzlínající vlhkosti

---

<b>Popis</b>	Resilnjekt DI je kapalný injektážní prostředek na bázi vodného roztoku methylsilanolátu draselného, který se používá pro sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace.
<b>Výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• proniká i do velmi jemných kapilár</li><li>• ředitelný vodou</li><li>• chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím</li><li>• použití až do 65 % vlhkosti zdiva</li><li>• vynikající stabilita</li><li>• bez obsahu chloridů a organických rozpouštědel (VOC)</li></ul>
<b>Typické aplikace</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tlaková i netlaková injektáž, která vytvoří horizontální clonu proti vzlínající vlhkosti</li><li>• použití v cihelných, betonových a kamenných konstrukcích</li></ul>
<b>Princip</b>	Resilnjekt DI se ve zdivu rozptýlí a reaguje uvnitř pórů s oxidem uhličitým z ovzduší za vzniku hydrofobních (vodoodpudivých) sloučenin, které jsou pevně a trvale vázány k minerálnímu podkladu (zdivu). Transport vody v kapilárním systému zdiva je přerušen a dochází tak k vysychání zdiva nad injektáží vytvořenou hydrofobní clonou.
<b>Průzkum</b>	Je třeba změřit vlhkost zdiva a zejména zjistit její příčiny. Protože je injektáž účinná pouze proti vzlínající 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 DI

## Injektážní pryskyřice proti vzlínající vlhkosti

### Aplikace

Resilnjekt DI pro chemickou injektáž je dodáván jako koncentrát, který je před aplikací třeba naředit vodou v objemovém poměru: 1 díl koncentrátu ku 9 dílům vody. **Příslušné množství koncentrátu Resilnjekt DI se přilévá opatrně za stálého míchání do vody.** Vzniklý roztok se důkladně promíchá do úplné homogenizace. Koncentrát má červenou barvu, přičemž toto zbarvení nemá žádný vliv na výslednou funkci výrobku. Při naředění koncentrátu vodou v objemovém poměru 1 : 9 se červená barva změní na růžovou. 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 80 až 120 mm. Hloubka vrtu odpovídá šířce zdiva minus 50 mm.

Vyvrtní provádíme vodorovně nebo v mírném sklonu dolů 5° - 30°. Před osazením injektážních pakrů 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 DI vpravujeme do zdiva pomocí membránového čerpadla v jednom pracovním kroku pod tlakem 5 – 15 barů. Spotřeba materiálu (20 l/m<sup>2</sup>) je předem propočítána na jednotlivé otvory. U nároží a zdiva širšího než 1 m provádíme injektáž z obou stran, u tloušťky zdiva do 1 m stačí vrtat otvory a injektovat přípravek pouze jednostranně. Hydrofobizující účinek přípravku nastává přibližně po 24 hodinách. Po uplynutí této doby přistoupíme k demontáži zabudovaných injektážních pakrů a jednotlivé vrtky 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 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 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 DI

Injektážní pryskyřice proti vzlínající vlhkosti

<b>Technické informace</b>	Hustota	1,27 – 1,30 g/cm <sup>3</sup>																		
	Poměr ředění koncentrátu: Resilnjekt DI : voda	1 : 9 (objemové díly)																		
	Naředěná verze má růžovou barvu, je připravena k použití bez ředění.																			
	Rozpuštěnost ve vodě	neomezeně mísitelný																		
	Hodnota pH (20 °C)	cca 13																		
	Bod tuhnutí	< -10 °C																		
<b>Spotřeba</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tloušťka zdiva [cm]</th> <th>Spotřeba [l/m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Tloušťka zdiva [cm]	Spotřeba [l/m]	30	6	40	8	50	10	60	12	70	14	80	16	90	18	100	20	
	Tloušťka zdiva [cm]	Spotřeba [l/m]																		
	30	6																		
	40	8																		
	50	10																		
	60	12																		
	70	14																		
	80	16																		
	90	18																		
100	20																			
	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 Group s.r.o.																			
<b>Vzhled</b>	Koncentrát Resilnjekt DI je čirá kapalina červené barvy. Naředěná verze má růžovou barvu. Toto zbarvení je způsobeno záměrným přidáním barviva a nemá žádný vliv na výslednou funkci výrobku.																			
<b>Balení</b>	Kanistr 10 l Před použitím je třeba naředit vodou v objemovém poměru 1 : 9.																			

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 DI

Injektážní pryskyřice proti vzlínající vlhkosti

---

<b>Skladování</b>	Resilnjekt DI skladujte v suchu, mimo dosah mrazu a slunečního záření. Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.
<b>Ochrana zdraví</b>	Výrobek obsahuje hydroxid draselný a reaguje alkalicky. Chraňte oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranné rukavice a obličejový štít. Zasažené oči či 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.
<b>Kontakt</b>	Sanax Group s.r.o. Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín <a href="http://www.sanax.cz">www.sanax.cz</a>

---

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.