

Technický list

RealPUR 200

Velmi rychle reaktivní dvousložkový injektážní systém pro hydroizolační injektáže, kde je potřeba vysoká pevnost v tlaku.

Popis výrobku

Vlastnosti: RealPUR 200 je dvousložková rychle reagující injektážní zálivka, která po vytvrzení dosahuje vysoké pevnosti v tlaku. Složka A (pryskyřice) je polyolová směs (bezbarvá průhledná tekutina), složka B (tvrdidlo) je isokyanát (tmavě hnědá tekutina). Složky jsou míchány v poměru 1:1. Pokud je RealPUR 200 injektován v suchých podmínkách, vytvrzuje do velmi tvrdé, silné látky s vysokou pevností v tlaku.

Princip působení: Když přijde RealPUR 200 do styku s vodou, zálivka se rozpíná a rychle vytvrzuje do tuhé, pevné polyuretanové pěny s uzavřenými komůrkami, která obecně není ovlivněna korozivním prostředím.

Výhody:

- bez ftalátů, rozpouštědel a nebezpečných látek
- nerozpustný ve vodě
- vysoké hodnoty mechanických vlastností, dobrá chemická odolnost
- jednoduchá aplikace, jednoduchý poměr míchání 1:1
- rychlá reakce v suchých i vlhkých podmínkách

Oblasti použití:

- hydroizolace trhlin a spár, kde jsou nutné vysoké pevnosti v tlaku
- těsnění spár v předpjatých prvcích a betonových sloupech v suchých i vlhkých podmínkách
- konsolidace vrstev v suchých i vlhkých podmínkách
- opravy suchých a vlhkých šachet, tunelů a potrubí
- vyplňování trhlin v betonu a zdivu v suchých i vlhkých podmínkách

Technická data:

Typ	RealPUR 200 běžný	RealPUR 200 letní	Norma
Viskozita při 25°C	sl.A – cca 350 mPa		EN ISO 3219
	sl.B - cca 200 mPa		
Hustota	sl.A – cca 1000kg/m ³		EN ISO 2811
	sl.B – cca 1230kg/m ³		
Reaktivita (20°C, sucho)			
Začátek reakce	cca 20s	cca 25s	
Konec reakce	cca 60s	cca 90s	
Pěnový faktor	1V		
Reaktivita (20°C, 100ml směsi ve 100ml vody)			
Začátek reakce	cca 35s	cca 40s	
Konec reakce	cca 60s	cca 90s	
Pěnový faktor	3-5V	10V	
Vytvrzená složka			
Pevnost v tlaku	> 50MPa		EN 12190
Pevnost v tahu	> 50MPa		ISO 527
Protážení	25%		ISO 527

Spotřeba:

Je závislá na šířce a hloubce trhlin a kaveren, které je potřeba injektovat a na poměru roztažnosti vybrané pryskyřice. Určí ji aplikační firma.

Zpracování

Příprava:

Na injektování je potřeba speciální 2 nebo 3-komponentní injektážní pumpa vybavená směšovací pistolí s odděleným ventilem pro čisticí látku. **Během injektáže je potřeba vypláchnout pistolí čisticím prostředkem v každé přestávce kvůli rychlé reakční době RealPUR 200.**

Vhodnou pumpou je např. InjektPump – střední elektrická membránová pumpa, která se používá pro injektáž jednosložkových či předmíchaných dvousložkových pryskyřic a epoxidových pryskyřic s dlouhou dobou zpracovatelnosti.

Aplikace:

1. Ponořte nasávací hadičku pro vyplachování pumpy do nádoby s čistícím prostředkem. Vyzkoušejte správné fungování vyplachovacího systému vyplachováním pistole, dokud nevytéká čistý čistící prostředek.
2. Ponořte nasávací hadičky do nádob s oběma složkami, přičemž se ujistěte, že nádoby pro obě složky jsou oddělené a čisté. Nikdy nezaměňujte nádoby mezi sebou.
3. Naplňte pumpy oběma složkami a vypouštějte do odpadní nádoby, dokud nevytéká čistá tekutina.
4. Zkontrolujte poměr míchání tak, že necháte každou tekutinu vytékat do vlastní nádoby a poté zkontrolujete objem složek v nádobách (správný poměr je 1:1).
5. Připojte k hadičkám směšovací pistoli.
6. Připojte pistole k pakru.
7. Otevřete oba uzávěry a začněte injektovat.
8. Injektujte po takovou dobu, než se zastaví vodní průsak, nebo bylo nainjektováno určené množství.
9. Uzavřete oba uzávěry a odpojte pistoli od pakru.
10. Otevřete vyplachovací ventil. Pokud nezačne pumpa vyplachovat, zavřete ventil a změňte statický směšovač.
11. Vyplachujte do předem určené odpadní nádoby.
12. Připojte pistoli k dalšímu pakru a opakujte injektážní postup.

Důležitý je tlak při injektáži. Ten se liší v závislosti na aplikaci, tj. u malých trhlin dochází k velké ztrátě třením, což se překoná vyššími čerpacími tlaky. Větší trhliny budou potřebovat nižší injektážní tlaky. Zvýšení čerpacích tlaků bude obvykle zřejmé v konečné fázi, kdy je trhlina plně objemově vyplněna.

Tlaky během injektáží v hornině a zemině, které vznikly tlakem a třením během pronikání nízko propustnou zeminou nebo popraskanými horninovými útvary, jsou limitovány maximální únosností daného útvaru. V těchto podmínkách musí být injektážní tlaky určeny až po důkladné analýze geologických a strukturálních podmínek, pasivních tlaků a stability podkladu.

Pro injektáž se používají mechanické nebo nafukovací pakry. Jejich velikost a délka je určena v závislosti na aplikaci.

Balení: **50l (složka A + B)** – sl.A (pryskyřice) 25l plastový sud = 25kg, sl.B (tvrdidlo) ocelový sud 25l = 30,75kg
400l (složka A + B) - sl.A (pryskyřice) 200l ocelový sud = 25kg, sl.B (tvrdidlo) ocelový sud 200l = 246kg
Paleta – 12x25l sl. A, 12x 25l sl. B nebo 2x200l sl.A, 2x200l sl.B

Čištění: Injektážní pumpa musí být pečlivě vyplachována, a to v každé přestávce i během injektáže.

Skladování: RealPUR 200 je citlivý na vlhkost a musí být skladován v původních obalech a v suchu. Teplota skladování se musí pohybovat mezi 5 - 30°C. Jakmile je balení otevřeno, je doba použitelnosti výrobku velmi snížena a výrobek musí být použit co nejdříve.

Záruční doba při 20°C je 24 měsíců (v neotevřených baleních).

Bezpečnost: RealPUR 200 sl.A – není klasifikován, RealPUR 200 složka B - klasifikován jako škodlivý. Všechny osoby v kontaktu s materiálem musí používat ochranné prostředky (oblečení a brýle). V případě vylití, musí být ihned smyt velkým množstvím vody.

Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.