

RC PU-INJECT

PU-INJECTIESCHUIM VOOR SNEL STOPPEN VAN WATER

Waterdichting



VOORDELEN VAN RC PU-INJECT

- ✓ Heel lage viscositeit
- ✓ Solventvrij
- ✓ Hoge zwelling: tot 4000%
- ✓ Semi-flexibel

Beschrijving

RC PU-INJECT is een hars + katalysatorsysteem, waterreactief, heel laag viskeus en solventvrij. Bevat polyurethaan injectiehars dat in contact met water reageert tot een semi-flexibel schuim met gesloten cellen. Uitermate geschikt voor het stoppen van waterlekken (scheuren/barsten) in beton of bakstenen constructies. Gebruiken met 6 à 10% katalysator. Wordt geïnjecteerd met een één-component pomp. Het eindproduct krimpt niet en zwelt niet op. In zeer korte tijd wordt een goede druksterkte verkregen. Vrije expansie: + 4000%.

Eigenschappen

- 1-component;
- Reactiesnelheid eenvoudig te bepalen door katalysator tussen 6 en 10% toe te voegen;
- Door de gesloten celstructuur van uitgehard polyurethaanhars worden de scheuren/voegen permanent afgedicht;
- Lage viscositeit: gemakkelijk in water dragende haarscheuren te injecteren;
- Hoge zwelling: in vrije expansie zwelt het hars 4000%.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding ondergrond

- Verwijder vervuiling en afwerkingen aan het oppervlak, zodat het scheurpatroon duidelijk zichtbaar wordt. Lekkende scheuren die breder zijn dan 3 mm moeten vooraf gedicht worden volgens een aangepaste methode.
- Boor gaten met een diameter afhankelijk van de te gebruiken packer/injectienippel. Boor in een hoek van 45°, bij voorkeur geschrant rond de scheur. Boor de gaten op een afstand van de scheur van ongeveer de helft van de dikte van het beton, in de richting van de scheur.
- De diepte van het boorgat moet ongeveer de helft van de dikte van het beton zijn.
- De tussenaafstand tussen de boorgaten hangt af van situatie tot situatie en varieert normaal tussen de 15 en de 90 cm.
- Steek de packer in het boorgat tot op een diepte van maximum 2/3 van de boordiepte. Schroef de packer aan totdat deze voldoende vast zit.
- Spoel de scheur met water voordat deze geïnjecteerd wordt. Dit zorgt ervoor dat de ondergrond stofvrij wordt en verbetert de indringing van het product in de scheur. Het water in de scheur zal het geïnjecteerde PU-hars gaan activeren.
- Gebruik bij voorkeur afzonderlijke pompen voor de water- en de harsinjectie om blokkering van de injectiepomp te vermijden.
- De injectiepomp moet voor de start van de injectie doorgespoeld worden met RC PU-CLEANER opdat deze voldoende gesmeerd en gedroogd zou zijn.

Mengen van het product

De katalysator goed schudden. Het hars en de katalysator mengen in een verhouding van 6 tot 10% katalysator in functie van de gewenste reactiesnelheid. Standaard wordt 10% katalysator gebruikt. RC PU-INJECT kan worden geïnjecteerd met een één componentpomp (manueel, pneumatisch of elektrisch) gebruik makend van packers.

Injecteren

- Start de injectie bij de eerste packer. Start met de laagste werkdruk van de pomp waarna de druk geleidelijk verhoogd wordt. De einddruk varieert van 14 tot 200 bar afhankelijk van de grootte van de scheur, de dikte en kwaliteit van het beton.
- Kleine lekken door de scheur tonen de migratie van het hars aan, grote lekken dienen echter gedicht te worden waarna verder geïnjecteerd kan worden.
- Tijdens de injectie zal achtereenvolgens eerst het geïnjecteerde water uit de scheur stromen, gevolgd door schuimend hars en uiteindelijk puur, niet schuimend hars.
- Stop de injectie wanneer het puur, niet schuimend hars de volgende packer bereikt.
- Schuif op naar de volgende packer en herhaal de vorige procedure.
- Na de injectie van enkele packers is het aangeraden terug te gaan naar de eerste packer en deze te herinjecteren met hars.
- Na het beëindigen van de volledige injectie kunnen de packers geherinjecteerd worden met water zodat de resten puur hars kunnen uitreageren.
- Laat het hars volledig doorreageren voordat de packers verwijderd worden.
- De boorgaten kunnen gevuld worden met een cementgebaseerde mortel.
- Reinig de pomp en het gereedschap binnen de 30 minuten met RC PU-CLEANER.

Verbruik

Afhankelijk van de scheurdiepte en breedte.

Technische karakteristieken

Niet-uitgehard polyurethaan hars		
Eigenschap	Waarde	Norm
Dichtheid:	1,158 g/cm ³	EN ISO 2811-2:2002
Viscositeit:	96 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Isocyanaatgehalte:	18,1 M.-%	EN 1242:2006
Vlampunt:	> 150 °C	
Kleur:	Bruin	

Accelerator		
Eigenschap	Waarde	Norm
Dichtheid:	0,889 g/cm ³	EN ISO 2811-2:2002
Viscositeit:	21 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Vlampunt:	> 150 °C	

Reactiesnelheid		
% Katalysator	Reactie (sec)	Polymerisatie (sec)
6	15	70
8	12	55
10	9	45

Indicatie bij 20°C, standaard 10% katalysator. Vrije expansie: ongeveer 4000% van het beginvolume.

Veiligheid

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog- en gelaatsbescherming dragen. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij contact met de huid of het haar: verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

Consulteer de meest recente veiligheidsfiche.

Opmerkingen

- Meng RC PU-INJECT met de katalysator in de gewenste dosering. Zolang er geen contact is met water zal de reactie niet starten. Ieder contact met vocht kan de reactie in gang zetten of versnellen zodat de pomp kan blokkeren.
- De katalysator schudden voor gebruik.
- RC PU-INJECT maakt vlekken op andere bouwmaterialen, indien nodig dienen deze voldoende afgeschermd te worden.
- Steeds de ACCELERATOR toevoegen om de elasticiteit van de RC PU-INJECT te behouden.

Reiniging gereedschap

Na gebruik van de injectiepomp, pomp reinigen met RC PU-CLEANER. RC PU-CLEANER is een reinigingsproduct speciaal ontwikkeld voor het reinigen van polyurethaan injectiepompen. Dit product spoelt grondig en tast de dichtingen niet aan.

Opslag / Houdbaarheid

De RC PU-INJECT componenten zijn vrij stabiel en maximum 1 jaar te bewaren wanneer ze juist worden behandeld. Teneinde mogelijke problemen te vermijden is het belangrijk te begrijpen dat deze materialen zowel temperatuur- als vochtgevoelig zijn. Bewaar deze materialen altijd bij een temperatuur tussen 10°C en 30°C. Gebruikte vaten zo snel mogelijk opgebruiken of terug afvullen met droge stikstof om vochtindringing te vermijden.

Verpakking

- 1 kg injectiehars (art.nr. 100906) en 0,1 kg katalysator (art.nr. 100907).
- 5 kg injectiehars (art.nr. 100916) en 0,5 kg katalysator (art.nr. 100917).
- 10 kg injectiehars (art.nr. S10289) en 1 kg katalysator (art.nr. S10290).
- 25 kg injectiehars (art.nr. 100926) en 2,5 kg katalysator (art.nr. 100927).

Foto's



Gereedschap



Vetpomp (art.nr. 121117)



Injectienippel (art.nr. 121001)



Manuele pomp

Wettelijke informatie

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Reynchemie-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Reynchemie. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Reynchemie behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.