C4 Inject SR

Semi-rigide PU-injectiehars voor het stoppen van grote waterlekken

1-component | Hydrofoob | Waterreactief | Ftalaatvrij

Beschrijving

C4 Inject SR is een laagviskeuze eencomponent polyurethaanhars met gesloten celstructuur. Bij contact met water zet de hars uit en hardt ze uit tot een stijve, drukvaste afdichting. Ze stopt ook lekken met een groot debiet en onder hoge waterdruk, en stabiliseert scheuren, holtes en grindlagen. Met C4 Versneller of C4 Versneller Snel stel je de reactietijd in.

IN HET KORT

Type
PU-hars, gesloten cel

Viscositeit (25 °C)
± 210 mPa·s

Uitgehard
semi-rigide

Versneller
2 – 10 % C4 Versneller

Verwerking
1 °C tot 35 °C

Verpakking
20 kg · 200 kg

Voordelen

- Eén component, eenvoudig te verwerken
- Stopt grote lekken, ook onder hoge waterdruk
- Uitgeharde hars is stijf, drukvast en chemisch goed bestand
- Reactietijd instelbaar; snelle versneller beschikbaar
- Onschadelijk voor het milieu en bestand tegen micro-organismen

Toepassingen

- Waterlekken met hoog debiet en hoge hydrostatische druk
- Afdichten van slibwanden, damwanden en secanspaalwanden
- Stabiliseren en afdichten van grote scheuren, holtes en grindlagen
- Scheuren en grindnesten in beton
- Lekken in riolering, inspectieputten en mangaten
- Voor- en nainjectie in tunnels en leidingdoorgangen
- Combi-injectie met cementgebonden producten
- Grondstabilisatie en ankerinjectie in poreuze ondergrond

Technische gegevens

	C4 Inject SR	C4 Versneller	C4 Versneller Snel
Uitzicht	bruine vloeistof	geel-oranje vloeistof	geel-oranje vloeistof
Viscositeit bij 25 °C (Brookfield)	± 210 mPa·s	± 75 mPa·s	± 70 mPa·s
Dichtheid (EN ISO 2811-1)	± 1,07 kg/dm³	± 1,05 kg/dm³	± 1,05 kg/dm³
Vlampunt	–	157 °C	157 °C

Gemiddelde waarden uit laboratoriumproeven bij 20 °C en 50 % relatieve vochtigheid. Op de werf kunnen waarden afwijken.

Reactietijden

C4 Versneller	5 °C	15 °C	25 °C
2 %	100 – 440 (16×)	86 – 450 (15×)	33 – 200 (17×)
6 %	32 – 120 (16×)	20 – 105 (17×)	14 – 79 (20×)
10 %	26 – 90 (17×)	18 – 64 (18×)	10 – 45 (20×)

Start – einde van de reactie in seconden, met de expansie (× volume) tussen haakjes.

C4 Versneller Snel	5 °C	15 °C	25 °C
2 %	50 – 240 (17×)	35 – 175 (17×)	28 – 155 (18×)
6 %	30 – 95 (17×)	15 – 57 (18×)	12 – 45 (20×)
10 %	15 – 40 (17×)	12 – 33 (18×)	8 – 28 (21×)

Start – einde van de reactie in seconden, met de expansie (× volume) tussen haakjes.

Aandachtspunten

- Standaard toepasbaar tussen 1 °C en 35 °C. Bij strenge koude hars en versneller vooraf opwarmen.
- Er moet altijd water aanwezig zijn tijdens de injectie: de hars reageert met water.
- Niet injecteren in bevroren ondergrond zonder vloeibaar water.
- Meng niet meer hars en versneller dan je dezelfde dag verwerkt, en bescherm het mengsel tegen vocht en regen.
- Voeg geen andere producten toe dan in deze fiche vermeld.

Voorbereiding

- **Kimnaden:** ga na hoe de kimnaad is opgebouwd. De injectiegaten moeten door de kimnaad geboord worden.
- **Scheuren:** boor de injectiegaten zigzag boven en onder de scheur, zodat elk gat de scheur kruist en de hars goed verdeeld wordt.
- Boor onder een hoek van ongeveer 45°, zodat het gat de scheur of naad bij voorkeur halverwege de wand- of vloerdikte kruist.
- Blaas het boorstof uit het gat en plaats een packer met de juiste diameter.
- Schud de versneller krachtig, voeg 2 tot 10 % toe aan de hars en meng grondig.

Gereedschap

Boormachine met geschikte boren, packers met passende diameter en lengte, en een injectiepomp (manueel, pneumatisch of elektrisch). Gebruik aparte pompen voor water en hars.

Injecteren

1. Begin bij de eerste packer; bij verticale naden of scheuren is dat meestal de onderste.
2. Gebruik niet meer druk dan nodig om de hars te laten vloeien en blijf onder 100 bar.
3. Stop zodra niet-gereageerde hars of schuim uit de scheur of naad komt en ga verder met de volgende packer.
4. Na de laatste packer kan water geïnjecteerd worden zodat de resterende hars volledig reageert.
5. Verwijder na uitharding de packers en dicht de gaten met snelcement, C4 Epoxy Putty of een ander geschikt herstelmateriaal.

Verbruik

Het verbruik hangt af van de hoeveelheid water, de dikte van de wand of vloer en de holtes in en rond het beton. Het wordt op de werf bepaald.

Reiniging

- Spoel de pomp vóór de injectie met C4 Pompreiniger: er mag geen water in de pomp zitten.
- Reinig de pomp na het werk opnieuw met C4 Pompreiniger. Gebruik nooit water.
- Wordt de pomp enkele dagen niet gebruikt, vul ze dan met olie tot de volgende injectie.

Verpakking

Product	Verpakking
C4 Inject SR	emmer 20 kg (24/pallet) · stalen vat 200 kg (4/pallet)
C4 Versneller	fles 2 kg (4/doos) · emmer 20 kg (24/pallet)
C4 Versneller Snel	fles 2 kg (4/doos)

Opslag en houdbaarheid

Vochtgevoelig: droog bewaren tussen +5 °C en +30 °C in de originele, gesloten verpakking. Houdbaarheid hars 24 maanden en versneller 12 maanden na productie. Aangebroken verpakkingen zo snel mogelijk opgebruiken.

Veiligheid

Lees vóór gebruik het veiligheidsinformatieblad, verkrijgbaar bij C4Sewer. Vermijd contact met huid en ogen en draag de gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsbril). Afval en restanten afvoeren volgens de lokale regels.

Aanvullende producten

- C4 Versneller
- C4 Versneller Snel
- C4 Pompreiniger
- Injectiepackers en toebehoren
- C4 Epoxy Putty

De informatie in deze fiche is gebaseerd op proeven en praktijkervaring en wordt te goeder trouw verstrekt. Omdat de omstandigheden op de werf en de verwerking buiten onze controle vallen, ontslaat ze de gebruiker niet van eigen proeven en controles. Bij twijfel of afwijkende omstandigheden adviseren wij graag: info@c4sewer.be. Deze versie vervangt alle vorige versies.