C4 Inject Hydro

Flexibele, hydrofiele PU-injectiehars voor lekkende scheuren en voegen

1- of 2-component | Hydrofiel | Zeer flexibel | Ftalaatvrij

Beschrijving

C4 Inject Hydro is een laagviskeuze, hydrofiele polyurethaanhars op MDI-basis. Bij contact met water zet ze uit en vormt ze een zeer flexibele, blijvende afdichting in scheuren en voegen. Ze kan als 1-component of samen met water als 2-componentensysteem geïnjecteerd worden. Dankzij de na-expansie dicht ze extra af wanneer ze later opnieuw water opneemt. Ideaal voor constructies met grote bewegingen of zettingen.

IN HET KORT

Type
PU-hars op MDI-basis

Viscositeit (23 °C)
± 280 mPa·s

Water bijmengen
tot 200 %

Versneller
0 – 10 % C4 Versneller

Verwerking
5 °C tot 35 °C

Verpakking
22 kg · 220 kg

Voordelen

- Hydrofiel: neemt water op en zet na uitharding nog na-uit
- Zeer flexibel, ook bij grote bewegingen en zettingen
- Snelle reactie, viscositeit stijgt meteen
- Injectie als 1- of 2-component met tot 200 % water
- Onschadelijk voor het milieu en bestand tegen micro-organismen

Toepassingen

- Waterlekken in beton, metselwerk en riolering met verwachte beweging of zetting
- Afdichten van slibwanden, damwanden en secanspaalwanden
- Watervoerende scheuren en voegen in tunnels
- Scherminjectie achter wanden, metselwerk en rioolbuizen
- Injecteren van defecte membranen en liners

Technische gegevens

	C4 Inject Hydro	C4 Versneller
Uitzicht	witte vloeistof	geel-oranje vloeistof
Viscositeit	± 280 mPa·s (23 °C, EN ISO 3219)	± 75 mPa·s (25 °C)
Dichtheid (EN ISO 2811-1)	± 1,16 kg/dm³	± 1,05 kg/dm³
Vlampunt	–	156 °C

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

Reactietijden

C4 Versneller	Start	Einde	Expansie
0 %	45 s	135 s	7×
2 %	40 s	90 s	5×
5 %	35 s	70 s	4,5×
10 %	25 s	60 s	4,5×

Gemeten bij 20 °C op 1 deel hars + 1 deel water. Zonder versneller en met minstens 5 % water reageert de hars bij 20 °C in ongeveer 6 tot 40 minuten, met een expansie tot 9× het volume.

Aandachtspunten

- Standaard toepasbaar tussen 5 °C en 35 °C. Onder 10 °C hars en versneller vooraf opwarmen, bv. met een vatverwarmer.
- Er moet altijd water aanwezig zijn tijdens de injectie: de hars reageert met water.
- Niet injecteren in bevroren ondergrond zonder vloeibaar water.
- Meng alleen wat je binnen enkele uren verwerkt en laat geen hars in de pomp staan tot de volgende dag.
- 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.
- Voor een snellere reactie: schud C4 Versneller krachtig, voeg 2 tot 10 % toe en meng grondig.
- Voor injectie met water: gebruik een 2-componentenpomp met instelbare mengverhouding.

Gereedschap

Boormachine met geschikte boren, packers met passende diameter en lengte, en een injectiepomp (manueel, pneumatisch of elektrisch). Voor injectie met water een 2-componentenpomp met instelbare mengverhouding.

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 Hydro	emmer 22 kg (24/pallet) · stalen vat 220 kg (4/pallet)
C4 Versneller	fles 2 kg (4/doos) · emmer 20 kg (24/pallet)

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 Pompreiniger
- Injectiepackers en toebehoren
- Vatverwarmer

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.