

## RC INJECT

### 2-COMPONENTEN DUN VLOEIBAAR EPOXY INJECTIEHARS

#### Betonherstelling



#### VOORDELEN VAN RC INJECT

- ✓ Lage viscositeit
- ✓ Uitstekende hechting aan beton en hout
- ✓ Eenvoudige mengverhouding

---

#### Beschrijving

RC INJECT is een tweecomponenten epoxyhars bestaande uit een epoxyhars (component A) en een harder (component B) voor het injecteren van scheuren in beton en hout.

---

#### Ondergrond

Het beton dient minstens 28 dagen oud te zijn.

---

#### Gebruiksaanwijzing

Alvorens over te gaan tot het plaatsen van de injectieopeningen, worden de scheuren aan de oppervlakte gereinigd van alle stof en vuil om de scheur volledig zichtbaar te maken.

Vervolgens wordt de scheur dichtgemaakt met een tijdelijke afdichting die een dusdanige sterkte heeft dat tijdens het injecteren het hars niet uit de scheuren kan wegvloeien en een gelijkmatige druk in de geïnjecteerde sectie wordt behouden. Het gebruikte materiaal voor deze tijdelijke dichting is gips, snel verhardend cement of hars.

Na binding van het geïnjecteerde epoxyhars moet de afdichting gemakkelijk kunnen verwijderd worden en mogen er geen sporen op het betonoppervlak achterblijven. In de tijdelijke afdichting worden de injectie-openingen geplaatst, zonder hakken, breken of boren. De tussenafstand tussen de openingen is minimum 10 tot 30 cm. Ter plaatse van de vertakkingen van de scheuren zal een supplementaire opening geplaatst worden. Het plaatsen van controleopeningen is toegestaan.

#### Injecteren

Het injecteren mag slechts uitgevoerd worden bij een temperatuur hoger dan 10°C. Ook de ondergrond (de te injecteren constructie) moet een temperatuur hebben van minstens 10°C. De optimale gebruikstemperatuur ligt tussen 10°C en 25°C.

Vochtigheid: injectie is mogelijk bij droge, vochtige en natte scheurranden. De scheurbreedte waarin kan geïnjecteerd worden varieert van 0,1 tot 3 à 4 mm.

De injectie begint steeds vanaf de laagst gelegen injectieopening teneinde de injectiehars van onder naar boven te sturen en naarmate het vorderen van het vullen van de scheur de lucht uit te drijven. Gedurende het injecteren dient voortdurend het wegvloeien van de injectiehars doorheen de eventuele controleopeningen te worden gecontroleerd. Nadat het epoxyhars bij de volgende injectieopening zichtbaar wordt, dient de eerste injectieopening te worden afgedicht, waarna de injectiekop naar de volgende opening wordt verplaatst.

Dit proces herhaalt zich tot de volledige scheur gedicht is. De injectietechnieken zijn bijzonder nauwgezet. Daarom kan dit product best aangewend worden door een erkende onderneming.

---

#### Verbruik

Naargelang de barst.

## Technische karakteristieken

### Component A:

Epoxy-equivalent:	180 ± 2 g/equi.
Epoxygetal:	23,5% ± 0,5
Viscositeit (bij 25°C):	325 ± 50 mPa.s
Kleur volgens Gardner:	< 3
Densiteit (bij 20°C):	1,11 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
Brekingsindex (bij 25°C):	1,532 ± 0,001

### Component B:

Amine-equivalent:	90 g/equi.
Viscositeit (bij 25°C):	300 ± 50 mPa.s
Kleur volgens Gardner:	< 8
Densiteit (bij 20°C):	1,05 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
Brekingsindex (bij 25°C):	1,559 ± 0,001
Potlife (bij +25°C):	Ongeveer 30 minuten
Mengverhouding (g):	Component A:B - 100:50

#### ➤ Mechanische eigenschappen

Voor proefmetingen van de mechanische eigenschappen worden proefstukken ter grootte van 120 x 15 x 10 mm gemaakt. Daarop wordt na een uitharding van 7 dagen bij normaal klimaat nl. 23/50 DIN 50014 volgende eigenschappen gemeten:

Buigsterkte:	93,0 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk:	8,5%
Doorbuiging:	14,0 mm
Treksterkte:	59,0 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte:	96,0 N/mm <sup>2</sup>
Slagvastheid:	29,0 mm N/mm <sup>2</sup>

#### ➤ Viscositeit A- en B-component

Meting van de viscositeit met de Kugelfall-viscositeitsmeter volgens Höppler (DIN 53015)

A-component	357 mPa.s/25° C	325 ± 50 mPa.s/25° C
B-component	330 mPa.s/25° C	300 ± 50 mPa.s/25° C

Meting van de viscositeit in Haake-rotatieviscositeitsmeter:

Temperatuur	A-component	B-component
30°C	260 mPa.s	220 mPa.s
25°C	380 mPa.s	340 mPa.s
20°C	570 mPa.s	530 mPa.s
15°C	850 mPa.s	870 mPa.s
10°C	1380 mPa.s	1600 mPa.s
5°C	2360 mPa.s	2800 mPa.s

## Veiligheid

Epoxyharsen kunnen irriterend werken op de huid en slijmvlies. Het is bijgevolg stellig aangeraden handschoenen te dragen gedurende het gebruik. In geval van contact met de ogen: overvloedig met water uitspoelen en een geneesheer raadplegen.

Steeds de meest recente veiligheidsfiche raadplegen.

---

## Opmerkingen

---

- De ideale omgevingstemperatuur bedraagt 15°C. Bij lagere temperatuur dient men met een langere doorhardingsperiode rekening te houden. De omgevingstemperatuur moet in elk geval méér dan 10°C bedragen.
- In het mengsel mogen geen oplosmiddelen worden toegevoegd, gezien dit aanleiding geeft tot spanningen in de scheur wanneer bij een temperatuursverhoging het oplosmiddel wil verdampen. De scheuren in het beton dienen groter te zijn dan 0,2 mm breedte.

---

## Reiniging gereedschap

---

Met RC VERDUNNER direct na gebruik.

---

## Opslag / Houdbaarheid

---

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.
- Houdbaarheid: 1 jaar mits in ongeschonden verpakking, vrij van vorst of hitte, en droog opgeslagen.

---

## Verpakking

---

Set van 1 kg (art.nr. 70300)

---

## Foto's

---



### Wettelijke informatie

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn opgesteld in goed vertrouwen op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie, met betrekking tot producten die op correcte wijze worden opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden, overeenkomstig onze richtlijnen. Aangezien de praktische omstandigheden, materialen en ondergronden per toepassing kunnen verschillen, kan Reynchemie geen garantie bieden met betrekking tot de verkoopbaarheid of geschiktheid van het product voor een specifiek doel. De gebruiker blijft verantwoordelijk voor het uitvoeren van voorafgaande testen om de verenigbaarheid van het product met de beoogde toepassing te verifiëren. Alle vermelde waarden en eigenschappen zijn gemiddelde resultaten, bepaald bij 20 °C; redelijke afwijkingen worden aanvaard. Producten die in combinatie met dit product worden gebruikt binnen hetzelfde toepassingssysteem (zoals voorbereidings- of afwerkingsproducten) dienen steeds te worden verwerkt volgens de richtlijnen vermeld in hun respectieve technische fiches. Reynchemie behoudt zich het recht voor om de productsamenstelling of -eigenschappen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Behoudens dwingende wettelijke bepalingen aanvaardt Reynchemie geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit een niet-conforme toepassing van haar producten of uit het niet naleven van de verstrekte richtlijnen. De eigendomsrechten van derden dienen steeds te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de geldende verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen steeds de meest recente versie van het lokale technische informatieblad (TDS) en het veiligheidsinformatieblad (SDS) te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren worden op verzoek verstrekt als ze niet op onze website [www.reynchemie.com](http://www.reynchemie.com) te vinden zijn. Met het verschijnen van dit document vervallen alle voorgaande versies.