

Het ACRYLINJECT R-systeem wordt gebruikt voor waterdichting van beton of bakstenen constructies en voor grondstabilisatie.



ADCOS NV, Ambachtstraat 15, 2390 Malle, Belgium

0370-CPR-2739
EN 1504-5
Injectieproduct voor beton

TOEPASSING

Het ACRYLINJECT R-systeem is hydrofiel met perfect instelbare reactietijden en wordt gebruikt voor de volgende toepassingen:

- Behandeling van waterinfiltratie en grondwaterinfiltratie in constructies, zelfs door de fijnste scheuren.
- Grondstabilisatie.
- Behandeling van lege ruimtes onder de vorm van zandgrouting.

SAMENSTELLING

ACRYLINJECT R bestaat uit drie componenten:

- Component A1: ACRYLINJECT R hars.
- Component A2: ACRYLINJECT CAT, een vloeibare katalysator/activator voor instellen van de reactietijden tussen 10 seconden en 30 minuten.
- Component B1: ACRYLINJECT INIT, initiator in poedervorm, op te lossen in water om de reactie te initiëren.

Voeg component A2 in component A1. Voeg component B1 in water.

WERKING

Het ACRYLINJECT R-systeem is een niet-toxische waterige oplossing van multifunctionele acryl monomeren. Door toevoeging van katalysator en initiator net voor het gebruik transformeert het systeem in een gel in een paar seconden tot een paar minuten in een gel. Het uiteindelijke product is een zachte en hechtende gel. In natte of droge omstandigheden neemt de gel in volume toe of af, op een omkeerbare wijze zodat een perfecte waterdichting wordt verzekerd.

VERPAKKING

- Component A1 (hars): 20 kg
- Component A2 (katalysator): 3 kg
- Component B1 (initiator): 1 kg
- Component B2 (polymeer): 25 kg

Kan ook geleverd worden met private label.

BEWARING

Te bewaren bij een temperatuur tussen 0°C en 25°C. Niet blootstellen aan licht of zonlicht. Bewaartijd in deze omstandigheden: 12 maanden.

TECHNISCHE GEGEVENS

ACRYLINJECT R hars	
Uitzicht	Oranje vloeistof
Vaste bestanddelen	42%
Wateroplosbaarheid	Oplosbaar
Ph	6,5 - 7,0
Dichtheid	1,2 kg/l
Viscositeit bij 20°C	33 mPa.s (EN ISO 3219)
Droog-nat cycli	Conform (EN 14498)

De viscositeit van de ACRYLINJECT R-oplossing zal afhangen van de temperatuur en verdunning. De viscositeit blijft constant tot wanneer de reactie intreedt. Bij onderdompeling in water kan de gel in een paar weken tot 2 maal toe zijn eigen gewicht in water opnemen zonder te barsten. Onder vochtige omstandigheden zal het volume van de gel ongeveer constant blijven. Zonder water zal de gel traag krimpen zonder te barsten. Deze dimensionele wijzigingen zijn omkeerbaar en tasten de kwaliteit van de gel niet aan.

APPLICATIEVOORSCHRIFTEN

Vorbereiding

Mengsel 1: ACRYLINJECT R Hars (A1) + ACRYLINJECT Katalysator (A2)

Mengsel 2: ACRYLINJECT Initiator (B1) + water (alternatief voor water: ACRYLINJECT Polymeer (B2))

Maak deze mengsels aan in twee doorschijnende bussen, met deksel. Neem hierbij van elke component eenzelfde deel. Ga de reactietijd na en pas de verhouding aan indien nodig. Het mengsel van component A1 en A2 is stabiel voor minstens 6 uren. Bij bewaring in een koele en droge plaats zelfs langer. Het tweede mengsel van component B1 en water is stabiel voor een paar dagen bij een temperatuur van 25°C.

Toepassing

Voor trage reactietijden kan men een één-componentpomp gebruiken. Maak niet meer product aan dan kan geïnjecteerd worden voor het mengsel reageert. Hou rekening met een verhouding van 1:1 van elk mengsel. (mengsel (A1+A2) en mengsel (B1 + water)). Voor alle reactietijden wordt het gebruik van een twee- componentenpomp aanbevolen. Beide mengsels injecteren volgens de volumeverhouding van 1:1.

Manipulatie

Volg nauwkeurig de aanwijzingen in de MSDS bladen bij het gebruik van het ACRYLINJECT R-systeem. Gebruik enkel RVS (roestvrijstalen) of plastic emmers (PVC, polyethyleen en polypropyleen). Vermijd alle contact tussen component A2 (katalysator) en component B1 (initiator). De mengsels moeten perfect homogeen zijn voor gebruik. Reinig het injectiemateriaal met water.

REACTIESNELHEID

Het gelifiëren vertraagt bij lage temperatuur maar de reactie is nog vrij snel, zelfs bij een temperatuur beneden 0°C. In zure omstandigheden vertraagd de reactie trager, bij alkalische omstandigheden wordt de reactie versneld. De aanwezigheid van mineralen en metalen (in het bijzonder ijzer en koper) kunnen de reactie versnellen of vertragen, al naargelang hun concentratie. Bij wijze van voorbeeld: voor een verhouding hars/water van 1:1 verkrijgt men bij een temperatuur van 20 °C de volgende reactietijden:

Initiator (B1) per 20 kg water	Katalysator (A2) per 20 kg hars (A1)	Reactietijd
0,5 kg	0,5 kg	6'01
0,5 kg	1,0 kg	1'15
0,5 kg	2,0 kg	0'35
0,8 kg	0,5 kg	4'35
0,8 kg	1,0 kg	1'05
0,8 kg	2,0 kg	0'25
0,8 kg	3,0 kg	0'15

VEILIGHEID

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog- en gelaatsbescherming 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.

Lees ook de informatie op het MSDS.