

Injectiesysteem op basis van elastisch methacrylaat voor afdichting en consolidatie in aanwezigheid van water.



ADCOS NV, Ambachtstraat 15, 2390 Malle, Belgium

0370-CPR-2739

EN 1504-5

Injectieproduct voor beton

WERKING

Het ACRYLINJECT ELASTIC systeem is een niet toxische waterige oplossing van multifunctionele methacrylaten. Door toevoeging van katalysator en initiator net voor het gebruik transformeert het systeem in een gel in een paar seconden tot een paar minuten. 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.

APPLICATIEVOORSCHRIFTEN

- Vorbereiding**
Mengsel 1: ACRYLINJECT ELASTIC Hars (A1) + ACRYLINJECT katalysator (A2)
Mengsel 2: ACRYLINJECT Initiator (B1) + water (alternatief ACRYLINJECT Polymeer (B2))
 De mengsels worden gemengd in verhouding 1:1.
 Maak in twee doorschijnende bussen, met deksel, twee mengsels aan. Het eerste van component A1 en A2 (hars en katalysator), het tweede van component B1 en water (initiator en water; alternatief: initiator en ACRYLINJECT Polymeer (B2)). 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 enkele 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-componentpomp 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 ELASTIC systeem. Gebruik enkel RVS (roestvrijstalen) of plastic emmers (PVC, polyethyleen en polypropyleen). Vermijd alle contact tussen component A2 (katalysator) en component B1 (initiator), tenzij verdund in hun respectievelijke mengsels (hars + katalysator en water + initiator). De mengsels moeten perfect homogeen zijn voor gebruik. Reinig het injectiemateriaal met water.

TOEPASSING

Het ACRYLINJECT ELASTIC systeem wordt gebruikt voor het afdichten van lekken en voor bodemstabilisatie in aanwezigheid van water. De substantie wordt geïnjecteerd via packers of injectieslangen. De lage viscositeit van het product zorgt voor een hoge vloeibaarheid. Het is een hydrofiel systeem met perfect instelbare reactietijden en wordt gebruikt voor de volgende toepassingen:

- Behandeling van waterinfiltratie en grondwaterinfiltratie in constructies, zelfs in de fijnste scheuren.
- Grondstabilisatie.
- Behandeling van lege ruimtes onder de vorm van zandgrouting.
- Injectie van waterdragende scheuren in beton en metselwerk.
- Voor injectieslang gebruik het ACRYLINJECT R systeem.

EIGENSCHAPPEN VAN DE INJECTIEVLOEISTOF

- Samenstelling**
 De standaard injectievloeistof wordt verkregen door het mengen van de twee mengsels in een verhouding van 1:1. Afhankelijk van de omstandigheden van het te injecteren oppervlak kan de hoeveelheid water in de injectieoplossing echter tot 3 keer het volume hars zijn.
- Viscositeit**
 De viscositeit van de ACRYLINJECT ELASTIC oplossing zal afhangen van de temperatuur en verdunding. De viscositeit blijft constant tot de finale reactie.
- Setting point**
 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, 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 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. Voor een betere controle over de droge-natte cycli, gebruik ACRYLINJECT Polymeer.

REACTIESNELHEID

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

Uithardingstijd bij 20°C. Hars/water ratio van 1:1.

TECHNISCHE GEGEVENS

Het ACRYLINJECT ELASTIC systeem bestaat uit drie componenten:

- Component A1: ACRYLINJECT ELASTIC hars.
- Component A2: ACRYLINJECT CAT, een vloeibare katalysator/activator voor het 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.

ACRYLINJECT ELASTIC 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)

VERPAKKING

- A1 component (hars): 20 kg emmer
- A2 component (katalysator): 3 kg
- B1 component (initiator): 1 kg
- B2 component (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.