

Toepassing

LDS Acrylinject Elastic B is een injectiesysteem ontworpen voor het afdichten van scheuren en voegen in beton. Door zijn zeer lage viscositeit (equivalent van water) kan het worden gebruikt om de fijnste scheuren af te dichten. De uithardingstijd kan dienovereenkomstig worden aangepast, waardoor afdichting in een variabel toepassingsgebied wordt gegarandeerd:

- Afdichten van scheuren (van 0,05 mm tot 4 mm, afhankelijk van de sterkte van de tegendruk)
- Afdichten van voegen (aanbevolen gebruik van **LDS Acrylinject Elastic B Polymer**)
- Gordijninjectie onder platen of achter metselwerk om de waterdichtheid van de constructie te herstellen
- Injectie van (her) injecteerbare slangen
- Injectie van mislukte membraansystemen of injecteerbare membraansystemen
- Bodemconsolidatie en creatie van waterdichte barrières

LDS Acrylinject Elastic B is compatibel met **de LDS Acrylinject Elastic B Polymer**-component, die een extreem elastische en duurzame gel creëert, met een hoge weerstand tegen fluctuerende waterstanden.

Eigenschappen

- **LDS Acrylinject Elastic B** is een 4-componenten, zeer elastisch injectiesysteem op acrylbasis dat water uitzettend is en reageert tot een elastische, duurzame gel.
- Goede chemische bestendigheid tegen vele zuren, basen, oplosmiddelen en brandstoffen (zie lijst met chemische bestendigheid)
- Niet giftig: bevat geen acrylamide, methacrylamide, formaldehyde of oplosmiddelen.
- Niet ontvlambaar.
- Uitstekende hechting op minerale bouwmaterialen zoals beton, cement en baksteen.
- Variabele reactietijd van enkele seconden tot enkele minuten.
- Hoog watervasthoudend vermogen: wanneer de geïnjecteerde scheuren uitdrogen door temperatuur- of grondwaterpeilschommelingen zal de gel niet snel barsten
- De uitgeharde gel heeft een uitstekende duurzaamheid in nat-droog cycli.

Technische data

LDS Acrylinject Elastic B hars:

Kleur	Blauwe vloeistof
Viscositeit	5-10 mPa.s
Dichtheid	1,15 - 1,2 g/cm ³
PH	6,0-7,5
Actieve delen	40%
Bewaar temperatuur	2-35°C

LDS Acrylinject Elastic B Accelerator:

Kleur	Transparant vloeistof
Viscositeit	< 100 mPa.s
Dichtheid	1,05-1,11 g/cm ³
PH	10-12
Bewaartemperatuur	0-35°C

LDS Acrylinject Elastic B NPS:

Kleur	Wit poeder
Bewaar temperatuur	2-35°C

LDS Acrylinject Elastic B mengsel:

Kleur	Blauw (amberkleurig na reactie)
Viscositeit	5-8 mPa.s
Dichtheid	1,1-1,15 g/cm ³
min. toepassingstemp	2 °C
PH	6,0-7,5
Rek bij breuk (gehard)	300%
Waterabsorptie	33%

Reactietijden:

12,5% Accelerator	2,5% NPS
2°C	3'04"
15°C	50"
20°C	41"
35°C	16"

Verwerking

1. Hars voorbereiden

Maak 2 mengsels met de **LDS Acrylinject Elastic B**-componenten in plastic emmers. Gebruik bij het mengen van de componenten altijd een houten spatel:

Mengsel 1:

20 kg **LDS Acrylinject Elastic B resin** + 6% **LDS Acrylinject Elastic B accelerator**

Mengsel 2:

Optie 1: 20 kg WATER + 2% **LDS Acrylinject Elastic B NPS**

Optie 2: 20 kg **LDS Acrylinject Elastic B Polymer** + 2% **LDS Acrylinject Elastic B NPS**

Afhankelijk van de omgevings- en constructietemperatuur variëren de reactietijden (zie 3. Technische gegevens, Reactietijden). Hoe hoger de temperatuur, hoe sneller de reactietijd. Hoe meer **LDS Acrylinject Elastic B NPS**-component wordt toegevoegd, hoe sneller de reactietijd.

2. Voorbereiding van de ondergrond

Controleer de kwaliteit van de ondergrond, injectie betekent verhoogde druk op de ondergrond, dus de ondergrond moet voldoende stevig zijn.

Bepaal de packers volgens de injectietechniek, substraatafmetingen en type pomp. Afhankelijk van de gekozen packer en injectietechniek dienen de gaten in de ondergrond geboord te worden. Draai de packers goed vast om ervoor te zorgen dat de geïnjecteerde druk wordt verdeeld.

De afstand en het patroon van de packers/boorgaten zijn afhankelijk van de ondergrondstructuur en de injectietechniek. Raadpleeg uw LDS-contactpersoon voor meer informatie of de specifieke toepassingshandleidingen van de injectietechnieken.

3. Injectie

Gebruik voor acryl injectieharsen altijd een 2-componenten rvs-pomp. De 2 mengsels worden gemengd tot een homogeen mengsel in de meng kop van de pomp en geïnjecteerd in een 1-op-1 volumeverhouding.

Wij adviseren altijd om ter plaatse een proef te doen in plastic bekertjes om de reactiesnelheid van het materiaal te bepalen.

De geselecteerde injectiedruk is zo laag mogelijk. Begin op het laagste punt en verhoog tot je de hars ziet stromen. Injectie met lage druk zorgt voor een diepere penetratie van de hars en volledige afdichting van de structuur.

Begin met injecteren op het laagste punt bij verticale toepassing en op het breedste punt bij horizontale toepassing. Open de klep van het pistool, houd de druk vast en injecteer tot dat de gel in de volgende packer verschijnt. Stop met pompen en ga verder met de volgende packers. Om ervoor te zorgen dat het materiaal doordringt tot de volledige structuur, kan het openen en sluiten van de klep en het laten stromen van het materiaal worden geadviseerd. Ga door met het proces totdat de hele structuur is verzegeld.

3. Schoonmaak

Zolang de acrylcomponenten vloeibaar zijn, kunnen de pompen met water worden gespoeld. Daarom raden we aan om de pompen elke keer dat u langer dan 15 minuten stopt met injecteren, door te spoelen met water.

Packers kunnen worden verwijderd en de boorgaten kunnen worden afgedicht met een snelhardende mortel.

Zie voor meer details de toepassingshandleiding van de **LDS Acrylinject Elastic B**

— Verpakking en opslag

LDS Acrylinject Elastic B hars:

Kunststof jerrycan van 20 kg
IBC van 1000 kg

LDS Acrylinject Elastic B Accelerator:

Kunststof emmer van 2,5 kg
Kunststof jerrycan van 20 kg

LDS Acrylinject Elastic B NPS:

Kunststof emmer van 1kg
Zak van 25kg

LDS Acrylinject Elastic B Polymer:

Kunststof jerrycan van 20 kg
IBC van 1000 kg

— Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsaanbevelingen

- Draag veiligheids- en beschermingsmiddelen bij het hanteren van dit materiaal (bril, handschoenen, beschermende kleding).
- Bij contact met de ogen: grondig spoelen met schoon water en een arts raadplegen.
- Bij huidcontact: grondig spoelen met water.
- Meng resten van de **LDS Acrylinject Elastic B** met zand en voer af volgens de plaatselijke voorschriften.

Raadpleeg het Veiligheidsblad materiaalgegevens voor meer informatie over gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

Alle informatie wordt te goeder trouw verstrekt. De toepassing, het gebruik en de verwerking van deze producten vallen buiten onze controle en daarom kan LDS Construct niet verantwoordelijk worden gehouden voor de verkregen resultaten en eventuele schade. Afhankelijk van de evolutie van kennis en technieken behoudt LDS Construct zich het recht voor om de samenstelling en gebruiksvoorwaarden van haar producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Dit blad vervangt alle voorgaande.