

LDS Purinject 1C Soil is een injectiesysteem dat kan worden gebruikt om grond te injecteren:

- Door de hoge druksterkte is het product geschikt voor bodemstabilisatie, waardoor een compact, duurzaam en stevig oppervlak wordt gegarandeerd.
- Door de zeer lage viscositeit (25 mPa.s) is het product uitermate geschikt voor injectie in compacte grond.
- Het systeem is geschikt voor het vormen van horizontale en/of verticale barrières tegen waterinfiltratie in de bodem.
- De reactie met water zorgt voor een diepe penetratie in de bodem en voorkomt voortijdige reactivering.

Kenmerken

- **LDS Purinject 1C Soil** is een 1-component (+cat) injectiesysteem op basis van polyurethaan dat water nodig heeft om te reageren en een harde, waterafstotende mortel te vormen.
- Goede chemische bestendigheid tegen talrijke zuren, basen, oplosmiddelen en brandstoffen (zie de lijst met chemische bestendigheid). Geen krimp na uitharding.
- Vrije uitzetting: tot 2 keer.
- Niet giftig: bevat geen oplosmiddelen.
- Onbrandbaar.
- Zeer goede hechting op minerale bouwmaterialen zoals beton, cement en baksteen.
- Variabele reactietijden mogelijk dankzij de dosering van de **LDS Purinject 1C Soil Catalysator**.

Technische gegevens

LDS Purinject 1C Soil Hars:

Kleur	Bruin
Viscositeit	25 mPa.s
Dichtheid	1,1 g/cm ³
Vlampunt	> 148°C
Bewaar temperatuur	10-30°C

LDS Purinject 1C Soil Catalysator:

Kleur	Geel
Viscositeit	20 mPa.s
Dichtheid	0,97 g/cm ³
Vlampunt	> 148°C
Bewaar temperatuur	10-30°C

LDS Purinject 1C Soil Mengsel:

Kleur	Bruin
Viscositeit	25 mPa.s
Dichtheid	1,1 g/cm ³
min. toepassingstemp	5 °C (lager kan met aangepaste technieken)
Uibreidingsvolume	Tot 20 keer in volume
Druksterkte (na 6 weken, reactie met kwartsand type H32)	12 Mpa
Buigsterkte (na 6 weken, reactie met kwartsand type H32)	2 Mpa

Reactietijden:

	0,5% CAT	1% CAT	2% CAT
20°C	Start: 9 min Einde: 11 min	Start: 5 min Einde: 6 min	Start: 2 min Einde: 3 min

LDS Purinject 1C Soil gereageerd met 5 % water (PH 7).

Verwerking

1. Hars voorbereiden

Maak 1 mengsel met **LDS Purinject 1C Soil Hars** en gewenste hoeveelheid **LDS Purinject 1C Soil Catalysator**.

De reactietijden zijn afhankelijk van de temperatuur van de structuur en de omgeving. Hoe hoger de temperatuur, hoe sneller de reactietijd.

Daarnaast heft ook de aanwezige hoeveelheid water een invloed op de reactietijd. De reactietijd kan aangepast worden door middel van de ratio **LDS Purinject 1C Soil Catalysator** aan te passen. Hoe meer **LDS Purinject 1C Soil Catalysator** wordt toegevoegd, hoe sneller de reactietijd. Wij raden maximum 2 % **LDS Purinject 1C Soil Catalysator** aan.

2. Voorbereiding ondergrond

Om een goede injectie te garanderen met **LDS Purinject 1C Soil** dient er een analyse van de te injecteren grond uitgevoerd te worden.

Afhankelijk van de applicatie toepassing (waterdichting, stabilisatie,.....) dient de correcte injectie techniek worden toegepast. Raadpleeg uw LDS contact persoon voor meer informatie of voor specifieke injectietechnieken handleidingen.

3. Injectie

Het **LDS Purinject 1C Soil** mengsel kan geïnjecteerd worden met een 1- componenten pomp.

Selecteer een zo laag mogelijke injectiedruk. Start de injectie en verhoog de druk tot je het mengsel ziet vloeien. Injectie met lage druk zorgt voor diepere penetratie en zorgt voor een volledige waterdichting van de grond.

4. Schoonmaak

Indien de componenten nog vloeibaar zijn, kan de pomp gereinigd worden met **LDS Purclean**. Toch, raden wij aan, telkens er een stop is van meer als 15 minuten, en op het einde van de werkzaamheden de pomp te spoelen met **LDS Purclean**, Dit is een reiniger met een hoog vlampunt.

Uitgehard materiaal dient gereinigd te worden met PU dissolver.

Packers kunnen verwijderd worden en de boorgaten kunnen afgesloten worden met een snelcement.

Verpakking en opslag

LDS Purinject 1C Soil Hars:

20 kg plastic jerrycan

1000 kg IBC

LDS Purinject 1C Soil Catalysator:

0,5 kg plastieke fles

20 kg plastic jerry can

24 maanden na productiedatum in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, volgens de bewaarinstructies van elk onderdeel (zie technische gegevens van dit blad). Als de volgende aanbevelingen niet worden opgevolgd, kan de houdbaarheid van het materiaal niet worden gegarandeerd.

Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsaanbevelingen

- Draag persoonlijke beschermingsmaterialen bij het hanteren van dit product (veiligheidsbril, handschoenen, beschermende kledij).
- Indien in de ogen: het geopende oog grondig spoelen onder stromend water, contacteer een dokter.
- Indien contact met de huid: Spoel grondig met water.
- Meng resten van LDS Purinject 1C Soil met zand en verwijder volgens lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.
- Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie over veiligheid en gezondheid.
- Het hars kan reageren met luchtvochtigheid, dit kan CO₂-gas vormen. Dit kan de druk verhogen in de afgesloten verpakking of in een reeds geopende verpakking.

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.