



Technisch Informatieblad WPS-Europe

1C PU Injectosoil

WPS-Europe 1C PU Injectosoil is een 1-component (+CAT), laag-viskeus, oplosmiddelvrij polyurethaan injectiesysteem. Reageert met water en zand tot een sterk en duurzaam substraat. Ontwikkeld voor grondstabilisatie en het creëren van horizontale en verticale waterdichte barrières in gronden.

I. Toepassingsgebied

WPS-Europe 1C PU Injectosoil is een injectiesysteem dat kan worden gebruikt voor de injectie van gronden:

- Hoge druksterkte maakt het geschikt voor grondstabilisatie, waardoor een compact, duurzaam en sterk substraat wordt verkregen
- Door de extreem lage viscositeit (24 mPa.s) is het mogelijk om zeer dichte gronden te injecteren.
- Geschikt voor het creëren van horizontale en verticale waterdichte barrières in gronden
- De reactie met water zorgt voor een diepe penetratie in de grond en voorkomt een voortijdige reactie

II. Kenmerken en voordelen

- 1-component (+CAT) polyurethaan injectiesysteem dat water nodig heeft om te reageren en uithardt tot een harde, hydrofobe massa
- Goede chemische bestendigheid tegen veel zuren, basen, oplosmiddelen en brandstoffen (zie lijst chemische bestendigheid)
- Geen krimp na uitharding
- Vrije expansie: tot 2 keer.
- Niet-toxisch en bevat geen oplosmiddelen
- Niet-brandbaar
- Uitstekende hechting op minerale bouwmaterialen zoals beton, cement en baksteen
- Variabele reactietijd door aanpassing van de WPS-Europe 1C PU Injectosoil CAT

Technisch Informatieblad WPS-Europe

1C PU Injectosoil

III. Technische Specificaties

| Component | Kleur | Viscoïteit (20°) | Dichtheid (20°) | Vlampunt | Opslagtemperatuur |
|-------------|------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|
| HARS | bruin | 24 mPa.s | 1.10 g/cm ³ | > 148°C | 10 ° C tot 30°C |
| CAT | Trasparant | 21 mPa.s | 0.97 g/cm ³ | > 148°C | 10 ° C tot 30°C |

Mengsel:

- o Minimale verwerkingstemperatuur: 5 °C
- o Expansievolume: tot 2 keer
- o Druksterkte (6 weken, kwarts H32): 14 Mpa
- o Buigsterkte (6 weken, kwarts H32): 2MPa

IV. Verwerkingsinstructies

- Harsvoorbereiding: Meng WPS-Europe 1C PU Injectosoil hars met de juiste hoeveelheid CAT. Meer CAT versnelt de reactie (max. 2%)
- Ondergrondvoorbereiding: Voer een grondonderzoek uit en pas de juiste injectietechniek toe afhankelijk van het doel
- Injectie: Gebruik een 1-component pomp met zo laag mogelijke druk voor diepe penetratie en volledige afdichting
- Reiniging: Vloeibare componenten kunnen worden gereinigd met WPS-Europe PU Cleaner. Uitgehard materiaal verwijderen met PU-oplosser



Technisch Informatieblad WPS-Europe

1C PU Injectosoil

V. Verpakking

Hars:

o 20 kg jerrycan, 1000 kg IBC

Cat:

o 0,5 kg kunststof pot of 20 kg jerrycan

VI. Houdbaarheid en opslag

Maximaal 24 maanden houdbaar in originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking bij opslag tussen 10°C en 30°C

VII. Veiligheidsinstructies

- Draag beschermende uitrusting (bril, handschoenen, beschermende kleding)
- Bij oogcontact: grondig spoelen met schoon water en arts raadplegen
- Bij huidcontact: grondig spoelen met water
- Resten mengen met zand en afvoeren conform lokale regelgeving
- Hars kan met water of vocht reageren en CO₂ vormen, wat druk kan opbouwen in gesloten verpakkingen
- Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor meer details

VIII. Contactinformatie

WPS-Europe BV Boombekelaan 9, 2660 Hoboken, België

✉ info@wps-europe.com 🌐 www.wps-europe.com

+32(0)377 69 73

DISCLAIMER

De informatie in dit document is naar beste weten opgesteld en dient uitsluitend als richtlijn. WPS-Europe BV. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het gebruik; de gebruiker dient zelf de geschiktheid voor de toepassing te beoordelen.