

Oplosmiddelvrije polyurethaan injectiehars voor bodemstabilisatie. Onschadelijk voor het milieu en bestand tegen biologische invloeden.

TOEPASSING

PURINJECT 1C SOIL polyurethaan injectiesysteem is een 1-component, oplosmiddelvrij prepolymer met een zeer lage viscositeit, uitermate geschikt voor bodemstabilisatie. In sommige omstandigheden kan het worden gebruikt voor het herstellen van scheuren in beton. De vorming van kooldioxide gas zal de viscositeit virtueel verbeteren waardoor de hars kan doordringen in het fijnste zand. In reactie met water vormt het een zeer rigide polyurethaan dat een hydrofoob en chemisch bestendig conglomeraat met het substraat (goed verzadigde grondlagen) oplevert. Een goede compressiesterkte wordt bereikt in een zeer korte tijd zonder krimp of zwelling.

OPERATIONELE DATA

PURINJECT 1C SOIL en de katalysator zijn zeer hygroscopisch en verpakt onder droge stikstof. Gebruikte vaten zo snel mogelijk opgebruiken of terug afvullen met droge stikstof. Schud de katalysator goed en zorg ervoor dat het mengsel homogeen is. Meng de hars en de versneller in een verhouding van 0,5% tot 2%. Het systeem kan worden geïnjecteerd als een single shot injectiesysteem met behulp van gewone 1 component pompen (handmatig, pneumatisch of elektrisch).

TECHNISCHE GEGEVENS

ONGEHARDE POLYURETHAAN PRE-POLYMEER	
Kleur	Bruin
Aspect	Vloeistof
Relatieve dichtheid bij 25 °C	1,12 kg/l
Vlampunt	> 150 °C
Viscositeit bij 25 °C	< 25 mPa.s
Houdbaarheid bij 20 °C	12 maanden

FYSISCHE KENMERKEN VAN DE KATALYSATOR	
Kleur	Transparant
Aspect	Vloeistof
Relatieve dichtheid bij 25 °C	0,98 kg/l
Vlampunt	> 150 °C
Viscositeit bij 25 °C	21 mPa.s

KARAKTERISTIEKEN VAN HET UITGEHARDE PRODUCT	
Druksterkte	ca. 12 MPa
Buigsterkte	ca. 2 MPa
Dichtheid	ca. 1,1 kg/dm ³

REACTIETIJD

Hoeveelheid katalysator	Reactie
0,5 %	9 - 11 minuten
1,0 %	5 - 6 minuten
2,0 %	2 - 3 minuten

Indicatie bij 20 °C.

VERPAKKING

- Hars: 25 kg vaten
220 kg vaten
1000 kg IBC
- Katalysator: 0,5 l
5 l
25 l

Kan onder private label worden geleverd.

BEWARING

De PURINJECT componenten zijn zeer stabiele materialen wanneer ze goed worden behandeld. Om problemen te vermijden, is het erg belangrijk om te begrijpen dat deze materialen zowel temperatuur als vochtgevoelig zijn. Daarom moeten materialen worden opgeslagen in een omgeving met temperaturen van niet meer dan 30 °C of niet minder dan 10 °C. Alle gedeeltelijk gebruikte vaten met stikstof bedekken en opnieuw afsluiten om vochtindringing te voorkomen. Pompen reinigen met PURCLEAN, een reinigingsmiddel dat speciaal is ontwikkeld voor het reinigen en smeren van polyurethaan injectiepompen.

VEILIGHEID

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming 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.