

1 component, solventvrij, polyurethaan injectiehars dat met water als tweede component wordt geïnjecteerd d.m.v. een twee componentenpomp. Afhankelijk van de hoeveelheid water wordt een stevig en flexibel polyurethaan schuim of een elastomerisch gel gevormd. Mogelijke toepassingen: scherminjecties, lekkende uitzettingsvoegen, grote en kleine lekken, ...

TOEPASSINGEN

- Dichten van grote lekken**
 Omwille van zijn hoge reactiviteit in combinatie met water is PURINJECT HYDROGEL uitermate geschikt om zeer grote lekken tot een debiet van 5 m³ /minuut te stoppen. In dit geval wordt het product onverdund gebruikt (1:1 of 100% hars).
 - Dichten van lekkende uitzettingsvoegen**
 Omwille van zijn goede schuimeigenschappen, zijn flexibiliteit en goede hechting is de PURINJECT HYDROGEL zeer geschikt voor het afdichten van uitzettingsvoegen. In dit geval het product gebruiken in een verhouding van 1:4 of 1:5 (hars:water).
 - Als waterdicht membraan of scherminjectie**
 Omwille van de lage viscositeit van het water/hars mengsel kan het systeem gebruikt worden als gelmembraan toegepast op de positieve zijde van een betonnen structuur (vanuit de negatieve zijde). Hier wordt een verhouding van 1:10 gebruikt. De gel zal de holten in het aggregaat (bv. zand achter een betonnen wand) opvullen zodat waterinfiltratie vermeden kan worden. Hierbij worden gaten geboord doorheen de betonnen wand waarna het mengsel dmv. packers wordt geïnjecteerd.
 - Als waterdicht membraan in bakstenen muren**
 Omwille van de lage viscositeit in combinatie met de lange potlife kan het systeem worden gebruikt als verticale sperwand in bakstenen structuren. Het mengsel vult holtes en voegen in de bakstenen wand op en verhindert dat water infiltreert. Hier wordt een mengsel van 1:12 of 1:13 gebruikt. Er worden gaten geboord tot op een diepte van 80% van de dikte van de muur of tot 5 cm van de buitenwand. Met packers wordt het mengsel geïnjecteerd.
 - Gel incapsulatie-methode**
 Omwille van de lage viscositeit in combinatie met een goede hechting kan het systeem worden gebruikt voor de "gel incapsulatie – methode" waarbij holtes gevuld worden met gel. (bv. gelamineerde betonnen platen) Hierbij wordt een verhouding van 1:10 gebruikt.
 - Afdichten van kleinere holtes en lekkages**
 Omwille van de hoge reactiviteit met water is het systeem perfect te gebruiken met één of andere drager (bv. voddens) die in het pure hars worden gedrenkt. Zo kunnen kleinere lekkages worden gestopt bv. rondom buisdoorgangen. Verhouding 1:1.
 - In combinatie met injectieslangen**
 Omwille van de lage viscositeit en de lange potlife kan het systeem perfect worden gebruikt voor preventieve of curatieve waterdichting dmv injectieslangen die geïnstalleerd worden in nieuwe structuren. Men kan dan voordien of nadien injecteren in een verhouding van 1:12 of 1:13.
- Al naargelang de situatie kan de PURINJECT HYDROGEL verpompt worden met een 1 componentpomp (uitgerust voor hoge druk) of met een 2 componentenpomp waarbij water als tweede component wordt geïnjecteerd. Na de injectie moet de pomp worden gereinigd eerst met water dan met PURCLEAN.

TECHNISCHE GEGEVENS

Kleur	Donkerbruin
Specifiek gewicht	1.10 - 1.12 g/cc
Viscositeit bij 25°C	600 - 800 mPa.s
Houdbaarheid	6 maanden

Alle informatie wordt verschaft te goeder trouw en zonder garantie. De toepassing en het gebruik van deze materialen liggen buiten onze controle. Deze vallen derhalve onder de volledige verantwoordelijkheid van de gebruiker. ADCOS nv is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door een onjuiste toepassing of gebruik en onze verantwoordelijkheid is beperkt tot de waarde van de goederen. Deze producten worden vervaardigd binnen het kader van een kwaliteitsmanagementsysteem. (26/04/2016)

SAMENSTELLING

Het systeem bestaat uit een solventvrij op MDI gebaseerd isocynaat en reageert enkel in contact met water om afhankelijk van de hoeveelheid water een stevig maar flexibel schuim te vormen of een elastomerisch gel.

WERKING

Het systeem is een hydrofiel polyurethaan prepolymeer dat met water reageert en:

- in een verhouding van 1:1 tot 1:3 (hars:water) een stevig waterdicht elastomerisch schuim produceert.
- in een verhouding van 1:3 tot 1:8 (hars:water) een stevig waterdicht elastomerische gel produceert
- in een verhouding van 1:8 tot 1:12 (hars:water) een uiterst stevig elastomerische gel produceert

APPLICATIEVOORSCHRIFTEN

Bij een correcte applicatie heeft de PURINJECT HYDROGEL een zeer goede hechting en vormt een uiterst stevig rubberachtig membraan dat het water onmiddellijk stopt. Het gebruik van dit systeem hangt af van de te verwachten hoeveelheid water. Het systeem kan direct geïnjecteerd worden in de barst of voeg als een 1 componentensysteem of gebruikt worden als 2 componentensysteem met een 2 componentenpomp waarbij water wordt geïnjecteerd als tweede component. Om bij de start van het werk condensatie van de vloeistoffen te verhinderen, moet de temperatuur van deze vloeistoffen minstens even hoog zijn als de omgevingstemperatuur. Voor een optimale bewaring worden geopende bussen best afgevuld met stikstof. In de volgende tabel vindt u informatie over de gel time en cream time:

Tijden en schuimverhouding afhankelijk van verhouding hars/water			
Hars/Water	Cream time	Gel time	Eindproduct
1:1	20-30 sec	50-60 sec	Schuim
1:4	60-80 sec	110-130 sec	Stevige gel
1:5	80-100 sec	120-140 sec	Stevige gel
1:10	3-4 min	6-8 min	Gel
1:12	4-6 min	14-16 min	Gel
1:15	14-16 min	35-40 min	Zachte gel

Tijden gemeten bij 20°C.

Cream time: tijd waarbij het mengsel begint te schuimen.

Gel time: tijd waarbij het mengsel niet langer loopt.

VERPAKKING

Metalen bus: 5 kg of 25 kg

BEWARING

Indien correct gebruikt zijn de componenten zeer stabiel. De producten zijn gevoelig voor temperatuur en vocht. Opslag bij voorkeur bij een temperatuur van max. 30°C en min. 10°C. Voor optimale bewaring en om het indringen van vocht te vermijden worden gebruikte bussen best afgevuld met stikstof en nadien degelijk verzegeld. De bewaartijd bedraagt 12 maanden.

VEILIGHEID

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog- en gelaatsbescherming dragen.
 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.