

C3K Bouwchemie PUR-C

PUR injectiehars

Injectieharssysteem

Toepassingsgebieden

PUR-C is een snel reagerend, 2-componenten PUR injectiehars en wordt toegepast voor het duurzaam afdichten en verstevigen van watervoerende zones en scheuren in gebergten, dammen, tunnels, rioleringen, schachten, etc. Zeer grote en sterke waterlekkages kunnen met de PUR-C tot stilstand gebracht worden. Tevens kan met de PUR-C een versteviging van niet samenhangende zand- en grindpakketten gerealiseerd worden.

Type materiaal

- 2-comp. injectiehars op polyurethaanbasis
- instelbare schuimvorming en reactietijd
- zonder CFK's en halogenen
- snel uithardend
- na contact met water licht schuimend
- zonder oplosmiddelen

Materiaaleigenschappen

PUR-C is een polyurethaan injectiehars met een uiterst korte reactie- en uithardingstijd en een hoge eindsterkte. Wordt het materiaal gemengd met water dan treedt er een lichte schuimvorming op. Expandeert de PUR-C zonder tegendruk, dan wordt er ongeveer een drievoudige volumevergroting gerealiseerd. Reageert de PUR-C uit zonder water, dan wordt er geen schuim gevormd en is het eindproduct een massieve en compacte massa met een zeer hoge eindsterkte. Tijdens het reactiemechanisme wordt er een waterdichte structuur verkregen. In veel situaties is het bij drukkend water met dit materiaal mogelijk om met behulp van de PUR-C in een arbeidsgang een duurzame afdichting te realiseren.

Het begin van de reactie van de PUR-C treedt bij 10°C op na ongeveer 100 – 120 seconden. Door het toevoegen van de versneller PUR-C M ACC3 en/of PUR-C M SF kan deze tijd verkort worden tot 10 – 15 seconden.

Uitvoering van de injectiewerkzaamheden

PUR-C is conform de mengverhouding van 1:1 (volume delen) verpakt. Het materiaal moet m.b.v. een 2-componentenpomp verpompt worden.

Aandachtspunten voor het injecteren:

- Voor een optimale verweking wordt geadviseerd om beide componenten tenminste 12 uur voor het verwerken te acclimatiseren bij een temperatuur van > 15°C.
- Beide componenten beschermen tegen het blootstellen aan vocht. Vocht kan nl. huidvorming op het materiaal geven met als gevolg verstoring van de pomp of schuimvorming op het oppervlak.
- Let erop dat er enkel polyurethaanhars geïnjecteerd wordt, zonder resten van reinigingsmiddelen of andere verontreinigingen.
- De temperatuur van het materiaal en de constructie hebben invloed op de reactiesnelheid. Hogere temperaturen versnellen en lagere temperaturen vertragen het reactieproces.

Reiniging

- Bij korte onderbrekingen kan de mengkop gespoeld worden met de A component van het materiaal.
- Bij langere onderbrekingen en afsluiting van de werkzaamheden moeten de slangen en de pompen gereinigd worden met C-Cleaner
- Technische merkbleden in acht nemen van zowel de pomp als de reiniger.
- Voor gedetailleerde richtlijnen over de pomp wordt verwezen naar de bedieningsinstructies.

Algemene opmerking

Injectiepompen mogen alleen voor een type injectiehars (silicaathars of polyurethaanhars) gebruikt worden. Bij het wisselen van materialen moet de pomp een zeer grondige reiniging ondergaan, waarbij in alle onderdelen van de pomp zowel injectievloeistof als ook reinigingsmiddel c.q. hydrauliekolie verwijderd dient te worden. Neem hiervoor contact op met de technische dienst van C3K Bouwchemie.

Reiniging

Bij korte werkonderbrekingen kan het menggedeelte van de pomp met de A-component (polyol) van de PUR-C gespoeld worden. Voor het reinigen van de pomp worden de slangen en het pomphuis grondig gespoeld en gereinigd met Conserveringsmiddel. Indien de pomp langere tijd niet gebruikt wordt dient de complete pomp, inclusief slangen en mengdeel gevuld te worden met hydrauliekolie.

Veiligheidsmaatregelen

Standaard zoals bij polyurethanen.

Opslag en houdbaarheid

De opslag van het materiaal moet plaatsvinden bij een temperatuur van 5 tot 30°C. PUR-C is in een goed gesloten verpakking minimaal 2 jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten injectiehars op basis van een polyurethaanhars, zonder oplosmiddelen
Mengverhouding	1 : 1 volumedelen
Dichtheid (23°C)	Comp. A: $\pm 1,01 \text{ g/cm}^3$ Comp. B: $\pm 1,23 \text{ g/cm}^3$
Kleur	Comp. A: kleurloos Comp. B: bruin
Viscositeit (23°C)	Comp. A: $\pm 300 \text{ mPa.s}$ Comp. B: $\pm 260 \text{ mPa.s}$
Reactietijden (23°C)	Vloeigrens / vast $\pm 40 \text{ s} / \pm 60 \text{ s}$
Druksterkte (3 dagen)	$\pm 80 \text{ N/mm}^2$
Shore D hardheid (3 dagen)	$\pm 73/65$
Vlampunt	Comp. A: $> 140^\circ\text{C}$ Comp. B: $> 250^\circ\text{C}$
Verwerking	Injecteren met een 2-componentenpomp
Reiniging	Pomp doorspoelen met component A of reinigen met C-Cleaner
Houdbaarheid	Beschermd tegen vocht in een goed gesloten verpakking minimaal 2 jaar houdbaar.
Veiligheidsvoorschriften	Veiligheidsbril, veiligheidskleding en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met water en zeep reinigen.