



Technisch Informatieblad WPS-Europe

1C PU Hydroblock

Eéncomponent, MDI-gebaseerd, hydrofiel, oplosmiddelvrij polyurethaan injectiesysteem. Reageert met water tot een flexibele en dichte schuimstructuur. Ontwikkeld voor het afdichten van voegen, scheuren en het stoppen van aanzienlijke waterstromen.

I. Toepassingen

- Afdichten van scheuren (0,3 mm tot 20 mm)
- Afdichten van voegen (tot 20 mm)
- Stoppen van water onder hoge stroming
- Uitstekende afdichting van tunnelementen

II. Eigenschappen

- Eéncomponent PU-injectiesysteem dat met water reageert tot een flexibele en dichte gesloten-celstructuur.
- Blijvende afdichting dankzij hydrofiele eigenschappen, zelfs bij wisselende grondwaterstanden.
- Goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen, oplosmiddelen en brandstoffen.
- Vrije expansie afhankelijk van de hoeveelheid water: - 1 deel hars : ½ deel water → expansie tot 8x - 1 deel hars : 1 deel water → expansie tot 4x - 1 deel hars : 2 delen water → expansie tot 2x
- Het materiaal kan worden geïnjecteerd met een 1K pomp (bij voldoende aanwezig water) of met een 2K pomp waarbij de tweede component water is.
- Oplosmiddelvrij, niet toxisch en onbrandbaar.
- Hecht uitstekend op minerale bouwmaterialen zoals beton, cement en baksteen.



Technisch Informatieblad WPS-Europe

1C PU Hydroblock

III. Technische Gegevens

Hars:

- o Kleur: geel
- o Viscositeit (20°C): ca. 210–320 mPa.s
- o Dichtheid (20°C): ca. 1,03–1,10 g/cm³
- o Vlampunt: > 147 °C
- o Opslagtemperatuur: 5 °C tot 30 °C

Cat (WPS-Europe 1C PU Injectoblock Cat):

- o Kleur: transparant geel tot oranje
- o Viscositeit (20°C): ca. 30–70 mPa.s
- o Dichtheid (20°C): ca. 1,01–1,05 g/cm³
- o Vlampunt: ca. 156 °C
- o Opslagtemperatuur: 5 °C tot 30 °C

Mengsel:

- o Kleur: geel
- o Viscositeit (20°C): ca. 110–125 mPa.s
- o Dichtheid (20°C): ca. 1,09 g/cm³
- o Minimale verwerkingstemperatuur: 5 °C
- o Expansievolume: tot 20 keer

Reactietijden (5% water, pH 7):

- o 5 °C – 2% Cat: 1'28"/5'24" | 6% Cat: 0'30"/1'55" | 10% Cat: 0'23"/1'29"
- o 15 °C – 2% Cat: 1'00"/3'55" | 6% Cat: 0'26"/1'33" | 10% Cat: 0'18"/1'16"
- o 20 °C – 2% Cat: 0'47"/3'09" | 6% Cat: 0'23"/1'28" | 10% Cat: 0'16"/1'15"
- o 25 °C – 2% Cat: 0'40"/2'49" | 6% Cat: 0'22"/1'27" | 10% Cat: 0'13"/1'08"

Technisch Informatieblad WPS-Europe

1C PU Hydroblock

IV. Verwerking

Vorbereiding van de ondergrond:

- o Inspecteer de scheur of voeg en bepaal het boorpatroon (zigzag bij scheuren, doorlopend bij voegen)
- o Boor gaten onder een hoek van 45°, zodat deze halverwege de dikte van het element uitkomen
- o Verwijder boorstof en plaats packers stevig in de gaten

Vorbereiding van het product:

- o Lees altijd de technische en veiligheidsdocumenten voor aanvang
- o Schud de Cat of Accelerator goed voor gebruik
- o Meng 2–10% Cat met de hars, afhankelijk van gewenste reactietijd
- o Bescherm het mengsel tegen vocht en verwerk alleen de benodigde hoeveelheid voor één dag

Injectieprocedure:

- o Gebruik een ééncomponent pomp (handmatig, pneumatisch of elektrisch)
- o Start onderaan bij verticale scheuren of bij het breedste punt bij horizontale voegen
- o Injecteer met zo laag mogelijke druk voor optimale verspreiding
- o Ga door naar de volgende packer zodra materiaal zichtbaar is of het water stopt met stromen
- o Optioneel: na-injecteren met water om resterend hars te laten reageren

Reiniging:

- o Reinig pomp en gereedschap direct na gebruik met WPS-Europe Pump Cleaner
- o Gebruik nooit water om de pomp te reinigen
- o Vul de pomp met olie bij langere stilstand om corrosie te voorkomen

Technisch Informatieblad WPS-Europe 1C PU Hydroblock

V. Verpakking

Hars:

o 20 kg kunststof jerrycan of emmer, 200 kg stalen vat, 1050 kg IBC

Cat:

o 2 kg fles of emmer, 20 kg emmer

Accelerator Fast:

o 2 kg fles

VI. Houdbaarheid

12 maanden in ongeopende en onbeschadigde verpakking bij opslag tussen 10–30 °C. Bij afwijkende opslagomstandigheden kan de houdbaarheid niet gegarandeerd worden.

VII. Veiligheidsaanbevelingen

- Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen zoals veiligheidsbril, handschoenen en beschermende kleding
- Voorkom huid- en oogcontact • Bij oogcontact: onmiddellijk spoelen met veel schoon water en medische hulp invoeren.
- Bij huidcontact: grondig reinigen met water
- Afvalmateriaal vermengen met absorberend materiaal zoals zand en afvoeren volgens lokale voorschriften
- Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor volledige details

VII. 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.