

Acrylat-Gel/Hydro-Gel, physiologisch unbedenklich, für Schleierinjektion und Abdichtarbeiten



Artikelnummer
Modell

AK177109
530 Acrylatgel 28 KG

Technische Spezifikationen

Gele enthalten Wasser und sollen deshalb nur in permanent feuchten Bereichen eingesetzt werden, um das austrocknen zu vermeiden. Ausgetrocknete Gelkörper aus HydroBloc-Polygel absorbieren zwar bei erneutem Kontakt sofort wieder Wasser und quellen auf ihr Ausgangsvolumen zurück.

HydroBloc Polygel 530 besteht aus mehreren Komponenten und kann bei langen Reaktionszeiten mit einer 1 Komponenten Pumpe und bei kurzen Reaktionszeiten mit einer 2 Komponenten Pumpe verarbeitet werden.

Die Mischanleitung finden Sie in diesem Produkt unter zusätzlichen Informationen.

Der Stammkomponente wird der Beschleuniger zugegeben und der B Komponente, die aus Wasser besteht, der Reaktionsstarter. Nach diesem Mischvorgang erhält man ein 2 Komponenten Produkt, dass in Abhängigkeit von der Reaktionszeit mit 1 oder 2 Komponenten Technik verarbeitet wird.

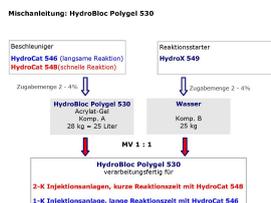
Anwendungsbereiche:

- Abwasserkanäle
- Sohlabdichtung von Baugruben
- Stabilisierung von rolligen Sanden
- Einkapseln vonkontaminierten Böden wie Mülldeponien

- Zusammensetzung: Acryl-und Methacrylmonomere, gelöst in Wasser
- Farbe: Blaugrüne, durchscheinende Flüssigkeit
- Geruch: Schwach, fruchtig
- Dichte: ca. 1.15-1,17g/ml
- pH: 5,3 – 6,0
- Brechungsindex: 1,40 – 1,50
- Viskosität: ca. 3,2 mPa.s (Injektionsmischung, 1:1 mit Wasser)
- Siedepunkt: 100°C
- Stockpunkt: > -20°
- Flammpunkt: Nicht brennbar
- Wasserdurchlässigkeitsbeiwert: >10-10 m/sek.*
- Akute Toxizität: Nicht giftig oder gesundheitsschädlich
- LD50 (Ratte): > 5000 mg/kg
- VOC-Richtlinien: Entfällt
- Giftklasse (Schweiz): Entfällt (Giftklassefrei)
- KTW-Richtlinien (Deutschland): Erfüllt (Prüfung Hygiene-Institut Gelsenkirchen)
- Umweltverträglichkeit: Erfüllt (Prüfung Hygiene-Institut Gelsenkirchen)
- EU-Arbeitsschutzrichtlinien: Keine Kennzeichnung erforderlich (!)
- ADR / RID / IATA: Entfällt (Keine Beschränkung)

*Ermittelt an einer Injektionsmischung 1:1 mit Wasser, in Sand

Beschreibung



Acrylat Gel für Abdichtungsarbeiten, Schleier- und Hinterlegungsinjektionen.

HydroBloc-Polygel 530 ist ein dünnflüssiges, mit Wasser mischbares, sehr reaktives Injektionsmittel.

Es wird aus speziellen Acrylverbindungen nach einem ARCAN-eigenen Verfahren hergestellt.

Nach Mischen mit dem Reaktionsstarter reagiert HydroBloc-530 zu einem hochelastischen Hydrogel, einem wasserhaltigen Kunststoff.

Anwenderfreundlich durch flexible Reaktionsgeschwindigkeit.

Mit einem Produkt erreichen Sie Zeiten von 10 sec. – 120 Minuten.

HydroBloc Polygel 530 ist chemisch sehr beständig und altert nicht.

Da es durch Mikroorganismen nicht angegriffen wird, ist es auch für den Einsatz in Kläranlagen perfekt geeignet.

Technische Daten

Größe / Inhalt	28 KG
Gewicht kg	0
VPE	1

Vorteile:

- Wasserähnlich niedrige Viskosität
- Hervorragende Penetration – auch in feinste Poren
- Kontrollierte Volumenzunahme (Quellung) in Wasser
- Variable und leicht einstellbare Reaktionszeiten#
- Einfachste Verarbeitung
- ?Weder giftig noch bedenklich für die Umwelt
- ?Hohe chemische und mechanische Beständigkeit