



## HydroBloc® Polygrout 650

Konzentrat; Für hochelastische Polyurea-Hydrogele

**HydroBloc Polygrout 650 ist ein hydrophiles, wasserreaktives PU-Vorpolymer. Das Produkt ist leicht mit Wasser mischbar. Dabei entstehen spontan Emulsionen mit sehr niedriger Viskosität, die schnell zu hochelastischen Hydrogelen Abbinden.**

Die Reaktionsprodukte sind wasserhaltige Kunststoffe mit Polyharnstoff-Strukturen. Sie sind mechanisch stabil, elastisch, reißfest und quellen definiert bei Kontakt mit Wasser ohne dabei in Lösung zu gehen. Ihre Haftung an nahezu allen Substraten ist ausgezeichnet.

Bei Mischungsverhältnissen HydroBloc Polygrout 650 zu Wasser  $\leq 1:4$  expandiert die Mischung, es entstehen feinzellige Schäume. Das Schaumvolumen ist abhängig von der eingemischten Wassermenge, es erreicht sein Maximum bei einem Verhältnis HydroBloc Polygrout 650 zu Wasser von 1:1.

Reaktionsprodukte mit Wasseranteilen  $\geq 1:4$  reagieren zu homogenen Produkten. Mit zunehmendem Wasseranteil in der Reaktionsmischung nimmt naturgemäß die Festigkeit dieser Reaktionsprodukte ab. Optimale Ergebnisse werden bei Mischungen mit 5 bis zu 10 Teilen Wasser auf ein Teil HydroBloc Polygrout 650 erzielt. Bei Mischungen mit mehr als 15 Teilen Wasser auf ein Teil PHydroBloc Polygrout 650 beginnt das Reaktionsprodukt auszuflocken; Solche Mischungen sind nicht mehr brauchbar.

### Anwendung

Typische Anwendungen für HydroBloc Polygrout 650 sind Abdichtungen von Leckagen in Bauwerken und geologischen Strukturen, die auch als Schleier- oder Hinterlegungsinjektion bezeichnete, nachträgliche Außenabdichtung erdberührter Flächen, die Abdichtung von Muffenstößen und Schadstellen in Abwasserkanälen und generell Abdichtungen überall dort, wo die betroffenen Bereiche dauerhaft im feuchten Milieu angesiedelt sind und das injizierte Dichtungsmittel nicht austrock-



HydroBloc Polygrout 650 wird, vermischt mit Wasser als Reaktionspartner, nach den üblichen Methoden im Hochdruckverfahren in die von Leckagen betroffenen Bereiche injiziert. Die schnelle Reaktion zwischen Harz und Wasser macht in der Regel die Verwendung von Injektionspumpen mit passendem oder einstellbaren Mischungsverhältnissen für die beiden Komponenten Stammharz und Wasser notwendig. Die Vermischung selbst erfolgt dabei erst unmittelbar an der Injektionsstelle durch zusammenführen beider Komponenten in einem Mischrohr, zweckmäßig mit einem Statikmischer als Mischelement.

Zusätze zur Harzkomponente sind nicht notwendig. HydroBloc Polygrout 650 ist verarbeitungsfreundlich und unkompliziert im Handling.

Genaue Informationen zur Verarbeitung finden Sie in der Verarbeitungsanleitung für HydroBloc Polygrout 650.

**Verarbeitung mit 2K-Injektionsmaschinen.  
Besondere Anforderungen an die Maschinen : Keine**



## Eigenschaften

<b>Charakteristik</b>	<b>Polymeres Diisocyanat (PUR-Präpolymer)</b>
<b>Lieferform</b>	<b>Verarbeitungsfertige Flüssigkeit</b>
<b>Farbe</b>	<b>Gelb, klar oder leicht trüb</b>
<b>Geruch</b>	<b>Schwach, typisch</b>
<b>Viskosität</b>	<b>800 - 1600 mPa. S (20 °C)</b>
<b>Dichte</b>	<b>ca. 1,1 gr/ml (20 °C)</b>

## Sicherheit Lagerung



Bei vorschriftsmäßiger Verwendung als Injektionsmittel ist HydroBloc® Polygrout 650 ein unbedenklicher Stoff. Es wird trotzdem empfohlen, bei der Verarbeitung Schutzkleidung und Schutzbrille zu tragen und auf die Einhaltung der üblichen gewerbehygienischen Regeln zu achten. Die nationalen Vorschriften, z. B. der Berufsgenossenschaften, über Umgang und Verarbeitung von Injektionsmitteln sind unbedingt einzuhalten.

Bei Augenkontakt mit dem Produkt muss immer mit viel Wasser 15 Minuten lang gespült und danach unverzüglich ein Facharzt aufgesucht werden.

Der Dampfdruck der in HydroBloc Polygrout 650 enthaltenen Isocyanate ist gering. Trotzdem sind bei Personen, die allergisch auf Kontakt mit Isocyanaten ansprechen, auch bei diesem Produkt negative Reaktionen nicht auszuschließen.

Personen mit bekannter Überempfindlichkeit gegen Isocyanate sollen deshalb grundsätzlich nicht mit reaktiven Polyurethanverbindungen arbeiten, dies gilt auch für dieses Produkt.

Wie alle NCO-Präpolymere reagiert HydroBloc Polygrout 650 leicht mit Wasser. Schon Spuren von Feuchtigkeit beeinträchtigen die Lagerstabilität des Produktes. Angebrochene Gebinde deshalb wieder sofort dicht verschließen. Kühl und trocken gelagert ist Polygrout 650 mindestens 12 Monate lagerfähig.

Das Produkt ist eine organische Substanz und brennbar. Diese Eigenschaft ist bei der Lagerung zu beachten. Es darf auch nicht zusammen mit Nahrungsmitteln gelagert werden und muss so aufbewahrt sein, dass es für Kinder und Unbefugte nicht zugänglich ist.

Flüssige Restmengen und Leergebinde mit flüssigen Anhaftungen sind Sondermüll und nach den örtlichen Vorschriften für solche Abfälle zu beseitigen.

Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-HydroBloc Polygrout 650|10|2019  
© ARCAN GmbH  
All rights reserved

## ARCAN Waterproof

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19  
D-67240 Bobenheim-Roxheim  
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20  
Mail: [office@arcan.biz](mailto:office@arcan.biz)  
Web: [www.arcan.biz](http://www.arcan.biz)

passion to invent 