



## HydroBloc® 644

Hochreaktives, zähhartes Injektionsharz

HydroBloc 644 ist ein sehr schnell reagierendes Injektionsharz. Beim Abbinden expandiert das Harz leicht. Dabei entsteht ein zähharter, mikroporöser Kunststoff mit ausgezeichneter Haftung an allen mineralischen Substraten und an Kohle. HydroBloc 644 wird in 2K-Pumpentechnik (Dosierpumpen, MV 1:1)

### Typische Anwendungen

- **Injektionen zur Vortriebssicherung im Berg- und Tunnelbau**
- **Stabilisierung von rolligen Sanden und Lockergestein**
- **Verfestigung brüchiger Abbaustrecken im Kohlebergbau**
- **Abdichtende Injektionen im Spezialtiefbau - auch unter Wasser**

### Produktdaten

#### Zusammensetzung

- Komponente A	PET-Polyol; Additive und Hilfsmittel
- Komponente B	Diphenylmethandissocyanat, modifiziert
Mischungsverhältnis	1:1 nach Volumen
Viskosität	ca. 200 - 300 mPa. S (20 °C ; Mischung 1:1)
Dichte	ca. 1,18 (20 °C ; Mischung 1:1)
Geruch	sehr schwach, typisch
Flammpunkt	-

#### Anwendungsdaten

- Gelzeit	90 - 100 Sekunden (20 °C)
- Klebfrei	nach 3 - 6 Minuten (20 °C - Massenabhängig)
- Durchhärtezeit	30 - 60 Minuten (20 °C - Massenabhängig)
- Voluminisierung	ca. 150 % (im trockenen Milieu)
- Reaktionswärme	80 - 100 °C (Massenabhängig)
- Druckfestigkeit	> 60 N/mm <sup>2</sup>
- Biegezugfestigkeit	> 45 N/mm <sup>2</sup>
- Haftung an Beton	> 3 N/mm <sup>2</sup>

**Lagerung  
Arbeitsschutz  
Entsorgung**

Die beiden Komponenten sind nicht feuergefährlich, aber brennbar. Sie sollen vor Feuer oder strahlender Wärme geschützt werden. Die Produkte sind kühl, trocken und so zu lagern, dass sie für Kinder und nicht Befugte Dritte unzugänglich sind.

Angebrochene Gebinde sind nach Gebrauch sofort wieder dicht zu verschließen. Die B-Komponente enthält Isocyanate und reagiert mit Wasser.

Beim Umgang mit den Komponenten ist der Kontakt mit Haut, Schleimhaut und den Augen zu vermeiden. Zur Verarbeitung sind geeignete Schutzkleidung (Handschuhe, Schutzbrillen) zu verwenden. Die einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften der Berufsgenossenschaften sind unbedingt zu beachten.

Ausreagiertes HydroBloc 644 ist chemisch inert und kann wie normale Bauabfälle beseitigt werden. Flüssige Produktreste sind Sondermüll. Sie können durch Vermischen mit der zweiten Komponente ausreagiert und damit unschädlich gemacht werden.

**Empfohlene  
Hilfs- und  
Zusatzmittel**

**HydroSolv® 520**

Ein hochwirksames, inertes Spüllösemittel zur Reinigung der Mischeinrichtung bei der Verarbeitung, der Maschinen und Schlauchleitungen. Das Produkt ist ein umweltfreundliches Sicherheitslösemittel mit sehr hohem Flammpunkt. Unschädlich, nicht giftig oder gesundheitsschädlich, keine Kennzeichnung und keine Transportbeschränkung.

**HydroMoll® 522**

Ein effizientes und preisgünstiges Pflege- und Konserviermittel für Pumpen und Schlauchleitungen. Kombination aus lösenden Additiven und speziellen Weichmachern. Kann in der Maschine verbleiben, verhindert wirksam das Verkleben von Ventilen und Dichtungen. Nicht kennzeichnungspflichtig!

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 644|10|2019  
© ARCAN GmbH  
All rights reserved

**ARCAN** 

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 