



## HydroBloc® Rapid 570

Hochreaktiver Injektionskautschuk, quellfähig in Wasser

**HydroBloc® Rapid 570 ist ein reaktives 2K-Hybridelastomer. Das Produkt reagiert, nach dem Mischen der Komponenten, sehr schnell zu einem hochelastischen, zähen, kautschukähnlichen Kunststoff mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften (sehr hoher Reißfestigkeit), ausgezeichneter Haftung auch auf nassem Beton und hoher chemischer Beständigkeit.**

HydroBloc® Rapid 570 ist quellfähig. Das ausreagierte Produkt absorbiert unter Volumenzunahme bis zu 50% Wasser und vergrößert sein Volumen. Der Quelleffekt garantiert doppelte Sicherheit für die Abdichtung, denn durch das produktspezifische Quellen und den dabei entwickelten Anpressdruck gleicht HydroBloc® Rapid 570 auch nachträgliche, beträchtliche Volumenänderungen in Rissen und Fugen selbsttätig aus. Abdichtungen mit HydroBloc® Rapid 570 sind „selbstheilend“. Mit HydroBloc® Rapid 570 abgedichtete Bauwerke bleiben deshalb dicht.

### Die Summe dieser Eigenschaften

- schnelle Reaktion
- homogene, porenfreie Struktur (also *kein* Schaum)
- hohe Reißfestigkeit und Elastizität
- Quellvermögen in Wasser und hoher Quelldruck

**machen HydroBloc® Rapid 570 zur ULTIMA RATIO - wenn alle anderen Injektionsmittel längst versagen!**

Die Reaktion der beiden Komponenten von HydroBloc® Rapid 570 beginnt sofort nach dem Vermischen. Dabei entsteht spontan ein cremeähnliches, unter Druck noch fließfähiges Zwischenprodukt. Die Viskosität nimmt danach schnell weiter zu, bis nach etwa 120 Sekunden das hochfeste, zähelastische Elastomer gebildet wird.



Durch die Reaktion in zwei Stufen ist HydroBloc® Rapid 570 für abdichtende Injektionen gegen Wasser - auch wenn viel Wasser unter hohem Druck fließt - besonders gut geeignet. Zwischen Wasser und HydroBloc® Rapid 570 **gibt es keine Nebenreaktionen** (wie z. B. bei Polyurethan). HydroBloc® Rapid 570 schäumt nicht und entwickelt keine Gase. Strukturstörungen durch Schaumbblasen - häufige Ursache für das langfristige Versagen von PUR-Injektionen - entstehen bei HydroBloc® Rapid 570 nicht. Diese Vorteile empfehlen HydroBloc® Rapid 570 besonders als Wasserstop- und Dichtungsmittel im Ingenieur-, Tief- und Tunnelbau, zur Abdichtung von Schlitzwandlamellen und für ähnliche Anwendungen, wo Sicherheit und Dauerhaftigkeit allererste Priorität haben.

Die Sanierung von wasserführenden Bewegungsfugen (Dilatationsfugen) mit schadhafte Fugenbändern ist eine anspruchsvolle Aufgabe.

Durch Injektion mit HydroBloc® Rapid 570 werden undichte Fugen sicher saniert. ARCAN hat für dieses Problem praxisgerechte Lösungen und Verfahren erarbeitet.

Abdichtung von Bewegungsfugen im Pumpkanal einer Schleuse durch Füllen des Fugenspaltes mit HydroBloc® Rapid 570. Injiziert wurde mit geringem Druck, von unten nach oben. Die Einfüllstutzen („Packer“) waren zur Kontrolle und (zum Ableiten des in der Fuge anstehenden Wassers) mit Kugelhähnen versehen.

**Bewegungsfugen:**  
**Perfekt und dauerhaft**  
**abgedichtet mit**  
**HydroBloc Rapid 570**



Die leerräumten und gereinigten Fugen waren vor der Injektion an der Oberfläche temporär mit einer Schale aus Spritzbeton verdämmt, um ein Widerlager für das Injektionsmittel zu schaffen. Nach Abschluss der Arbeiten und dem Entfernen des Spritzbetons wurden sie mit einem angedübelten Profil aus Edelstahl abgedeckt.



**Verarbeitung** Die Anwendung ist einfach. HydroBloc® 570-Rapid ist in der Lieferform verarbeitungsfertig. Die beiden Komponenten müssen nicht vorgemischt oder durch Zusätze aktiviert werden. Bedingt durch die hohe Reaktivität des Systems kann das Produkt aber nur in Zweikomponenten-Technik verarbeitet werden.

Empfohlen werden Hochdruckmaschinen mit 1:1 dosierenden Kolbenpumpen und einer zusätzlichen Spülpumpe für die Mischeinrichtung. Als Mischeinrichtung für die Komponenten sind handelsübliche statische Mischelemente geeignet. Die Mischeinrichtung muss direkt vor dem Einfüllstutzen („Injektionspacker“) angeordnet sein. Zur Spülung der Mischeinrichtung empfehlen wir unser hochwirksames und umweltneutrales Sicherheitslösemittel HydroSolv® 520. Ansonsten erfolgt die Verarbeitung wie bei herkömmlichen Injektionsharzen.

**HydroBloc® Rapid  
570 stoppt  
schnell und unter  
Druck fließendes Was-  
ser.**

**Sicher -  
und für immer!**



**Eigenschaften**



<b>Komponenten</b>	<b>2</b>
<b>Chemischer Charakter</b>	<b>Polyurea-Hybridkautschuk</b>
<b>Mischungsverhältnis</b>	<b>1 : 1 nach Volumen</b>
<b>Dichte der Mischung</b>	<b>1,05</b>
<b>Viskosität der Mischung</b>	<b>nicht messbar</b>
<b>tGel</b>	<b>ca. 120 Sekunden</b>
<b>Abbindezeit (20°)</b>	<b>ca. 3 - 4 Minuten</b>
<b>Geruch</b>	<b>sehr schwach, angenehm</b>

## Sicherheit Lagerung

Bei vorschriftsmäßiger Verwendung als Injektionsmittel ist HydroBloc® Rapid 570 ein unbedenklicher Stoff. Es wird aber 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 einzuhalten.

Bei Augenkontakt mit den Basiskomponenten oder der Injektionsmischung muss immer mit viel Wasser 15 Minuten lang gespült und danach unverzüglich ein Facharzt aufgesucht werden.

Der Dampfdruck der in der A-Komponente verwendeten polymeren Isocyanate ist gering. Trotzdem sind bei Personen, die allergisch auf Kontakt mit Isocyanat ansprechen, auch bei 570 negative Reaktionen nicht auszuschließen. Sie sollen vorsorglich nicht mit diesem Produkt arbeiten.

In verschlossenen Originalgebinden, kühl, trocken und vor Licht geschützt gelagert ist HydroBloc® Rapid 570 mindestens 6 Monate haltbar. Qualität und Reaktivität werden durch die Lagerung nicht beeinflusst. Die B-Komponente muss aber vor Frost geschützt werden, das Material wird durch Einfrieren unbrauchbar.



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

Ausreagiertes HydroBloc® Rapid 570 ist physiologisch unbedenklich und wie Hausmüll zu entsorgen. Produktreste sind deshalb am einfachsten durch Vermischen der Komponenten unschädlich zu machen. Leergebinde mit flüssigen Anhaftungen können durch Ausspülen mit Wasser gereinigt und danach zum Recycling (PE) gegeben werden. Spülwasser und flüssige Materialreste werden am einfachsten durch Vermischen mit Zement ausgehärtet und danach wie Bauschutt beseitigt.

## Prüfungen

Prüfbericht Hygiene-Institut Gelsenkirchen vom 9.9.1996. Prüfung nach den KTW-Richtlinien für Kontakt mit Trinkwasser.



Untersuchungsbericht der M.F.P.A. Leipzig vom 4.6.1999. Geprüft wurde die Eignung von HydroBloc® Rapid 570 als Injektionsmittel für die Abdichtung wasserführender Bewegungsfugen.

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-570|08|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 