

## **HydroBloc® Quellschaum 500-15**

2K-PUR-Schaumharz, Hochelastisch und quellfähig in Wasser

**HydroBloc® Quellschaum 500-15 ist ein einzigartiges Produkt. Nach dem Mischen reagieren seine beiden Komponenten, schnell und kontrolliert zu einem feinzelligen Schaumkunststoff mit gummiähnlicher Elastizität.**

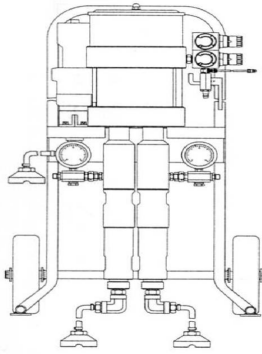
Das Produkt ist eine Weiterentwicklung unseres, seit zwanzig Jahren bewährten, Injektionsharzes HydroBloc®-PU-500. Wie PU-500 kann der ausgehärtete Microschaum bei Kontakt mit Wasser sein Volumen bis zu 150% vergrößern. Nachträgliche Änderungen von Fugen- und Rissquerschnitten werden so ausgeglichen. Die Injektion repariert sich selbst!

**Abdichten einer zuvor mit Mörtel verdämmten, wasserführenden Bewegungsfuge in einem Stollen**



## Anwendung Verarbeitung

HydroBloc® Quellschaum 500-15 ist ideal geeignet zum Abdichten und Hinterfüllen größerer Fugen, Risse, Spalten und Klüfte im Tiefbau, Tunnelbau, Bergbau; Bevorzugt aber bei der Sanierung von schadhaften/undichten Bewegungsfugen, Fugen in Schlitzwänden und ähnlichen Anwendungen, bei denen ein sehr schnell reagierendes, hochelastisches Abdichtungsmaterial notwendig ist und der - produktspezifische - Quelleffekt dem Auftraggeber und dem Anwender langfristig zusätzliche Sicherheit bietet.



HydroBloc® Quellschaum 500-15 ist ein typisches, schnelles 2K-System. Das Mischungsverhältnis der beiden Komponenten ist 1:1 (volumetrisch), die Verarbeitung kann also nur mit entsprechend dosierenden Maschinen (Injektionspumpen) erfolgen. Das Produkt wird verarbeitungsfertig geliefert und direkt aus den Liefergebinden verarbeitet.

Die Verarbeitungszeit - d.h. die Zeit bis zum Start der Schaumreaktion - (ca. 60 Sekunden in der Lieferform) kann mit HydroCat-Aktivatoren bei Bedarf noch weiter verkürzt werden.

Zur Reinigung der Maschinen und Schlauchsysteme empfehlen wir das optimal auf das Produkt abgestimmte Sicherheitslösemittel HydroSolv-520. Notfalls können auch vollständig wasserfreie Aromaten (Toluol, Xylol), Ester (Essigester) oder Ketone (Aceton) verwendet werden. Da diese Lösemittel leicht entzündlich und gesundheitsschädlich sind, empfehlen wir sie nicht.

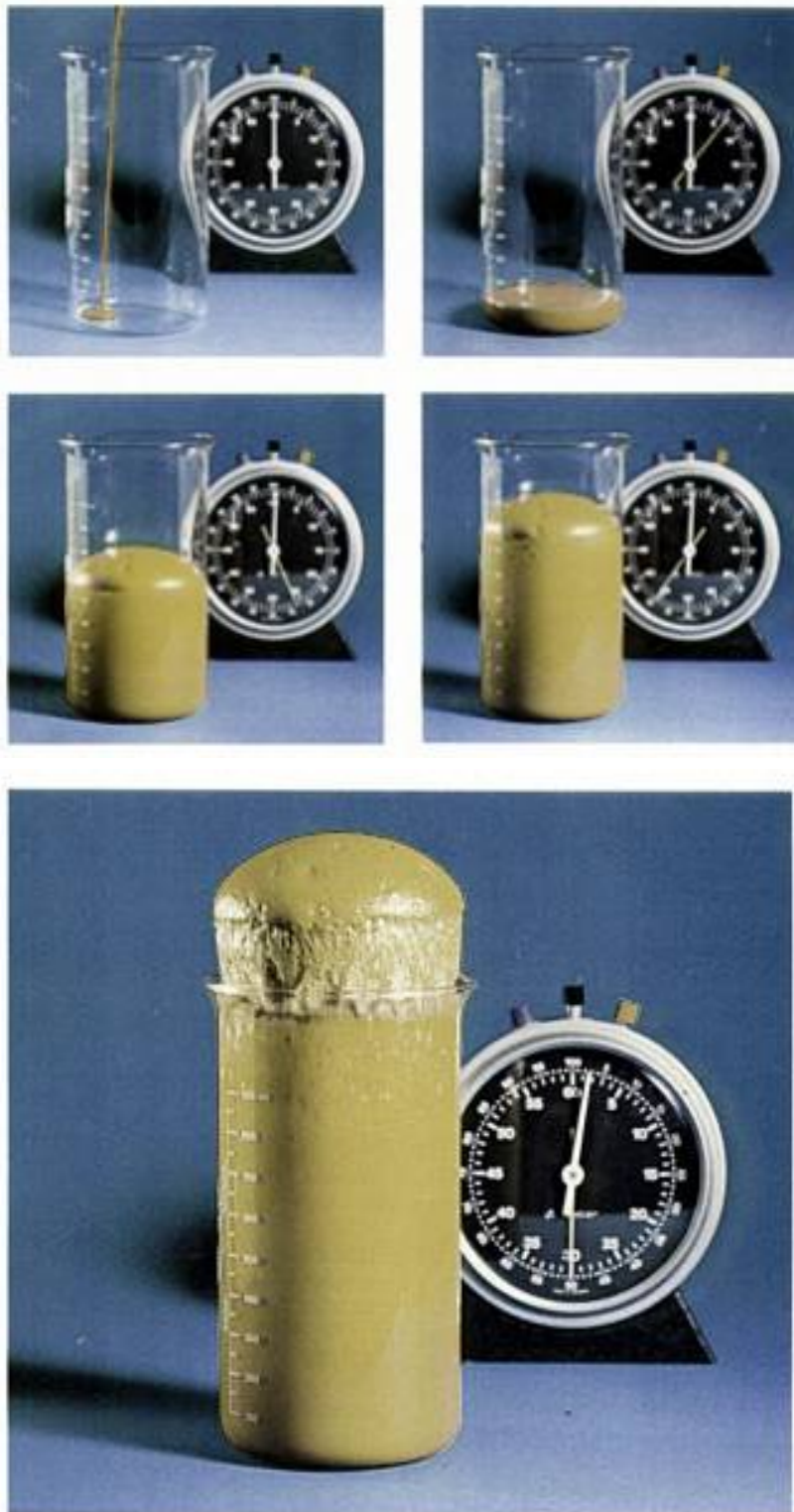
Von der Verwendung anderer Lösemittel - insbesondere von Universal- oder Lackverdünnern - wird dringend abgeraten, da bestimmte Inhaltsstoffe dieser Lösemittel (Alkohole, Amine und auch Spuren von Wasser!) mit dem Schaumharz reagieren. Schäden an den Verarbeitungsgeräten sind dann praktisch nicht zu vermeiden.

## Produktdaten

Produkttyp	Polyurethan-Maschinenschaum
Lieferform	2-Komponenten ("A" + "B" )
Mischungsverhältnis	1 : 1 nach Volumen
Dichte (Mischung)	ca. 1,05 gr/ml in der Lieferform
Startzeit	ca. 60 Sekunden / 20° C
Abbindezeit	ca. 2-4 Minuten
Schaumvolumen	ca. 4-5 , frei geschäumt

Von HydroBloc® Quellschaum 500-15 gehen keine besonderen Gefahren für die Umwelt aus. Das ausgehärtete Produkt ist chemisch inert. Die Inhaltsstoffe der A-Komponente sind nicht toxisch und unvernetzt biologisch fast vollständig abbaubar. Die oligomeren MDI-Isocyanate der B-Komponente reagieren bei Kontakt mit Wasser schnell zu harten und unschädlichen Polyurea-Segmenten. Das Basisprodukt von HydroBloc® Quellschaum 500-15 - die seit Jahren bewährte Qualität HydroBloc PU-500 - ist nach den KTW-Richtlinien für den Einsatz im Trinkwasser positiv geprüft.

HydroBloc® Quellschaum 500-15: Schnelle, kontrolliert-gleichmäßige Reaktion und hohe Voluminisierung.



**Lagerung  
Arbeitsschutz  
Entsorgung**

Die beiden Komponenten sind nicht feuergefährlich, aber brennbar. Sie müssen vor Feuer oder strahlender Wärme geschützt werden. Die Produkte sollen kühl, trocken und so gelagert sein, dass sie für Kinder und unbefugte Dritte nicht zugänglich sind. Die B-Komponente ist frostempfindlich, sie wird durch Einfrieren unbrauchbar.

Angebrochene Gebinde sind nach Gebrauch sofort wieder dicht zu verschließen und alsbald zu verbrauchen. Die B-Komponente enthält Isocyanate und reagiert mit Wasser. Vor Gebrauch die A-Komponente immer gründlich durchmischen (Rührmaschine mit Rührkorb oder Propeller).

Beim Umgang mit den Komponenten ist der Kontakt mit Haut, Schleimhaut und den Augen zu vermeiden. Zur Verarbeitung sind geeignete Schutzkleidung, Schutzbrillen und Atemschutzgeräte zu verwenden.

Ausreagiertes HydroBloc® Quellschaum 500-15 ist chemisch inert und kann wie normale Bauabfälle entsorgt werden. Flüssige Produktreste sind Sondermüll. Sie können einfach durch Vermischen mit der zweiten Komponente ausreagiert und damit unschädlich gemacht werden.

Für beide Komponenten sind (stets aktuelle) Sicherheitsdatenblätter verfügbar. Sie enthalten ausführliche Informationen zum sicheren Umgang mit den Produkten. Sie sollen all denen zugänglich gemacht werden, die mit den Materialien umgehen.

**Empfohlene Hilfs- und Zusatzmittel:****HydroCat® 514**

Beschleuniger; für noch schnellere Reaktion-, und kürzere Abbindezeiten. Wird der Verarbeitung der A-Komponente zugesetzt. Zusatzmenge zwischen 0,1 bis maximal 2%.

**HydroSolv® 520**

Ein hochwirksames, inertes Spüllösemittel zur Reinigung der Mischeinrichtung bei der Verarbeitung, der Maschine 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 Konservierungsmittel 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® Quellschaum 500-15|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 