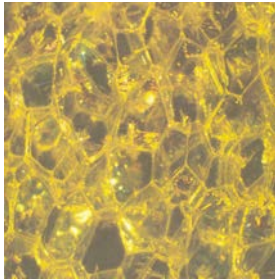


HydroBloc® 510

Hydroaktives, schnelles Schaumharz, niedrigviskos



HydroBloc 510 ist ein klassischer 1K-Injektionsschaum mit sehr hoher Reaktivität. Das 1K-Harz kann mit einem Beschleuniger (HydroCat® 513 oder 514) aktiviert werden, es reagiert dann mit Wasser sehr schnell unter starkem Aufschäumen zu einem hartelastischen und formstabilen PU-Schaum mit feinen, weitestgehend geschlossenen Zellen, der bei der Aushärtung nicht schrumpft.

Typische Anwendungen sind abdichtende Injektionen; vorzugsweise als schneller Wasserstop bei stark und unter Druck fließendem Wasser in Fugen, Rissen, Spalten und Klüften im Tiefbau, Tunnelbau, Bergbau oder die Verfestigung/Stabilisierung von Geröll und Lockersanden im Tunnel-, Berg- und Spezialtiefbau.

Verarbeitung

HydroBloc 510 wird als Basisharz geliefert und soll vor der Verarbeitung aktiviert (beschleunigt) werden, vor allem dann, wenn schnelles Abbinden und hohe Expansionsraten gewünscht werden. Zwei speziell auf das Produkt abgestimmte Aktivatoren - **die HydroCat-Typen 513 und 514** - beeinflussen die Abbindezeit und auch die Expansion. Die Zugabemenge kann abhängig vom verlangten Reaktionsverhalten gewählt werden, 1 - 3 % bezogen auf das Basisharz sind in der Regel ausreichend. Das Injektionsharz ist durch diese variable Aktivierung sehr einfach allen baulichen Anforderungen anzupassen.

Wichtig:

Durch die hochwirksamen Aktivatoren wird das Produkt sehr empfindlich gegen Kontakt mit Wasser in jeder Form und reagiert bereits mit der Feuchtigkeit der Luft. Beschleunigtes (aktiviertes) HydroBloc 510 ist deshalb nicht mehr lagerbeständig und soll alsbald verarbeitet werden.





Zur Verarbeitung selbst sind alle für Injektionsarbeiten üblichen Maschinen und Geräte geeignet, besondere Anforderungen an die verwendeten Werkstoffe, Dichtungen etc. bestehen nicht. Wegen der hohen Reaktivität des aktivierten Harzes wird empfohlen, die Maschinen bei Unterbrechung der Arbeit sorgfältig zu spülen und - bei längeren Unterbrechungen - mit einem Konservierungsmittel zu Befüllen, um ein Verkleben der Ventile sicher zu vermeiden.

Alkohole und Wasser sind als Löse- oder Reinigungsmittel nicht geeignet, sie reagieren spontan mit den Isocyanatgruppen des Produktes. Zur Reinigung der Verarbeitungsgeräte sollen deshalb grundsätzlich auch keine Mischlösemittel (Lack- oder Nitroverdünner u. ä.) verwendet werden, da diese fast immer Alkohole enthalten und oft auch nicht wasserfrei sind.

Zur perfekten Reinigung der Verpressgeräte empfehlen wir das hochwirksame und umweltfreundliche Sicherheitslösemittel HydroSolv 520.

Eigenschaften

Lieferform	Eine Komponente (Basisharz)
Zusammensetzung	Isocyanat-Präpolymere (Polyurethan)
Aussehen	Klare, dunkelbraune Flüssigkeit
Geruch	Sehr schwach, typisch für das Produkt
Dichte	Ca. 1,10 - 1,15 g/ml
Viskosität	Ca. 200 - 260 mPa.s (bei 20° C)
Schaumausbeute*	Ca. 40 Liter je kg (frei geschäumt, ARCAN-Standard-Test)

Sicherheit



Bei vorschriftsmäßiger Verwendung als Injektionsmittel ist HydroBloc 510 bei der Verarbeitung weitestgehend unbedenklich. 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 den Basiskomponenten oder der Injektionsmischung muss immer mit viel Wasser 15 Minuten lang gespült und danach unverzüglich ein Facharzt aufgesucht werden.

HydroBloc 510 enthält keine Inhaltsstoffe die die Umwelt schädigen. Das Produkt ist nach den in Deutschland gültigen Richtlinien für Kunststoffe im Trinkwasser (KTW-Richtlinien) geprüft und erfüllt diese Anforderungen.

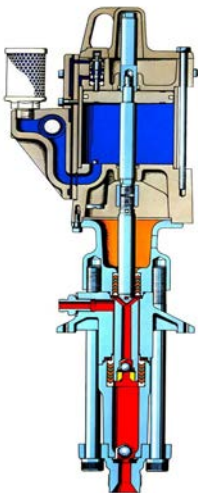
Lagerung Entsorgung

HydroBloc 510 reagiert auch ohne Aktivator (bereits in der Lieferform) mit Wasser. Schon Spuren von Feuchtigkeit beeinträchtigen deshalb die Lagerbeständigkeit. Angebrochene Kannen sind deshalb immer sofort dicht zu Verschließen. Kühl und trocken gelagert ist HydroBloc 510 mindestens 12 Monate lagerfähig. Bei starkem Frost kann das Produkt zu einer wachsähnlichen Masse erstarren. Durch vorsichtiges Erwärmen (z. B. im Wasserbad, nicht über 50° C!) wird diese Veränderung ohne Qualitätsverlust rückgängig gemacht.

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 Schaumharz ist physiologisch völlig unbedenklich und wie Hausmüll zu entsorgen. Flüssige Produktreste können deshalb zweckmäßig durch Vermischen mit Wasser oder feuchtem Sand ausgehärtet und unschädlich gemacht werden. Flüssige Restmengen und Leergebinde mit flüssigen Anhaftungen sind Sondermüll und nach den örtlichen Vorschriften für solche Abfälle zu beseitigen

Hilfs- und Zusatzmittel



HydroCat® 513

Standard-Aktivator (Beschleuniger) mit mildem Geruch und mittlerer Aktivität. Für schnellere Reaktion zwischen HydroBloc 620nV und Wasser. Zusatzmengen zwischen 1 - bis maximal 5%

HydroCat® 514

Hochaktiver Beschleuniger. Schnellere Reaktion zwischen HydroBloc 620nV und Wasser als HydroCat 513 und intensiver Geruch. Zusatzmengen zwischen 1 - bis maximal 5%

HydroSolv® 520

Hochwirksames Spül- und Lösemittelgemisch für PUR-Maschinen. Ungefährliches Sicherheitslösemittel, mit hohem Flammpunkt, umweltneutral (wird biologisch abgebaut) und ist nicht gesundheitsgefährdend. Nicht kennzeichnungspflichtig, keine Transportbeschränkungen nach GGVE/GGVS.

HydroMoll® 522

Ein effizientes Spül- und Konservierungsmittel für PU-Maschinen und Schlauchleitungen. Kombination aus lösenden Additiven, ungefährlichen Sicherheitslösemitteln und speziellen Weichmachern. Kann in der Maschine verbleiben, verhindert wirksam das Verkleben von Ventilen und Dichtungen. Nicht kennzeichnungspflichtig, keine Transportbeschränkungen nach GGVE/GGVS.

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 510|08|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
Web: www.arcan.biz

Passion to invent 