

HydroBloc® 620nV

Wasserstopp Schaum, hydroaktiv, mit niedriger Viskosität

HydroBloc® 620nV ist ein sehr dünnflüssiges Polyurethan-Harz mit mittlerer Reaktivität. Das 1K-Produkt reagiert direkt mit Wasser oder der latent in der Umwelt vorhandenen Feuchtigkeit unter Expansion zu einem feinzelligen, zähelastischen und formstabilen Kunststoff mit geschlossener Zellstruktur und ausgezeichneter Haftung - auch auf nasen - Untergründen. Mit HydroBloc® 620nV können Risse und Spalten auch bei fließendem Wasser sicher abgedichtet werden. Der für das Schaumharz typische Expansionsdruck bei der Aushärtung presst das Harz auch in feine Risse und Poren und unterstützt so „aktiv“ die abdichtende Wirkung.

Typische Anwendungen sind abdichtende Injektionen, im Tunnelbau genauso wie bei schadhafte Betonbauwerken oder als schneller Wasserstop bei großen Leckagen.

Verarbeitung

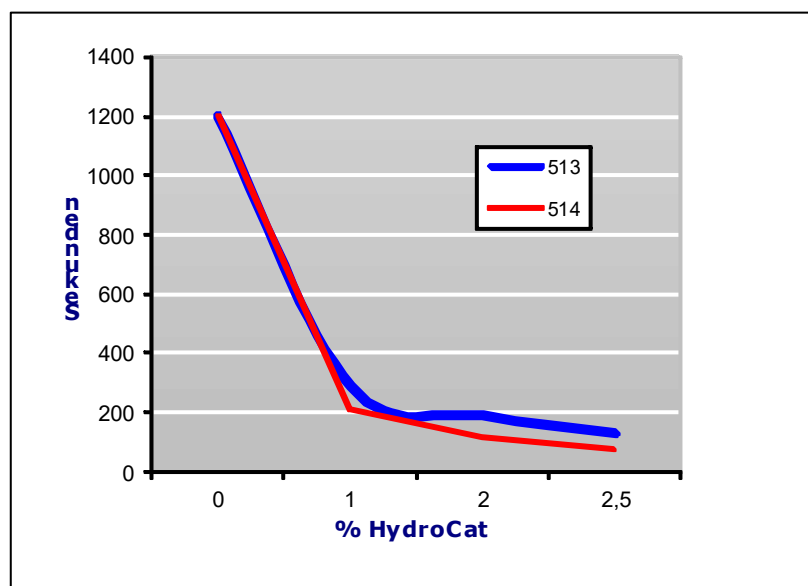
HydroBloc® 620nV wird als Basisharz geliefert und soll vor der Verarbeitung für die meisten Anwendungen aktiviert (beschleunigt) werden, vor allem dann, wenn schnelles Abbinden und hohe Expansionsraten gewünscht werden. Zwei speziell auf das Produkt abgestimmte Aktivatoren - **die HydroCat® Typen 513 und 514** - beeinflussen die Abbindezeit und auch die Expansion. Die Zugabemenge kann abhängig vom verlangten Reaktionsverhalten gewählt werden, 1-5 % 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) 620nV ist deshalb nicht mehr lagerbeständig und soll alsbald verarbeitet werden.

Abbindezeiten* von HydroBloc® 620nV bei Kontakt mit Wasser und Zugabe der HydroCat-Aktivatoren.

*Mit 3% Wasser





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.

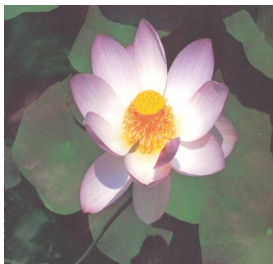
Alkohole und Wasser sind als Löse- oder Reinigungsmittel nicht geeignet, sie reagieren spontan mit den Isocyanatgruppen des Produktes. Zur Reinigung der Verarbeitungsgereäte sollen deshalb grundsätzlich auch keine Mischlösemittel (Lack- oder Nitroverdünner u. ä.) verwendet werden, da diese fast immer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

Zur perfekten Reinigung der Verpressgeräte empfehlen wir unser hochwirksames und umweltfreundliches Sicherheitslösemittel HydroSolv® 520.

Eigenschaften

| | |
|-----------------|--|
| Lieferform | eine Komponente (Basisharz) |
| Zusammensetzung | Isocyanat-Präpolymere (Polyurethan) |
| Aussehen | klare, dunkelbraune Flüssigkeit |
| Geruch | sehr schwach, dumpf |
| Dichte | ca. 1,10 - 1,15 g/ml |
| Viskosität | ca. 150 - 200 mPa.s (bei 20° C) |
| Schaumausbeute* | ca. 25 Liter je kg (frei geschäumt, ARCAN-Standard-Test) |

Sicherheit Bei vorschriftsmäßiger Verwendung als Injektionsmittel ist HydroBloc® 620nV 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® 620nV 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.

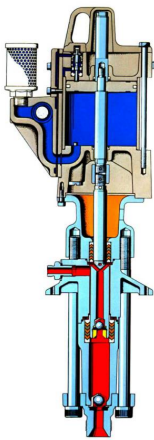
Lagerung Entsorgung

HydroBloc® 620nV reagiert auch ohne Aktivator (bereits in der Lieferform) mit Wasser. Schon Spuren von Feuchtigkeit können deshalb die Lagerbeständigkeit beeinträchtigen. Angebrochene Gebinde sind deshalb immer sofort dicht zu verschließen. Kühl und trocken gelagert ist 620nV 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 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 620 nv|04|2021
© 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
Web: www.arcan.biz

passion to invent 