

## HydroFlex 621 SuperFlex

Hydroaktives hochelastisches 1 K Harz

HydroFlex 621 SuperFlex ist ein Polyurethan-Harz mit niedriger Viskosität und mittlerer Reaktivität. Das 1K-Produkt reagiert direkt mit Wasser oder der latent in der Umwelt vorhandenen Feuchtigkeit unter Expansion zu einem feinzelligen, weichelastischen und formstabilen Kunststoff mit weitestgehend geschlossener Zellstruktur.

Der Expansionsdruck bei der Aushärtung presst das Harz auch in feine Risse und Poren und unterstützt so „aktiv“ die abdichtende Wirkung.

HydroFlex 621 SuperFlex wird angewendet für abdichtende Injektionen in Baustrukturen mit hohem Bewegungspotential und als flexibilisierender Zusatz zu HydroBloc 620 nV mit dem es in praktisch jedem Verhältnis vermischt werden kann.

### Verarbeitung

HydroFlex 621 SuperFlex wird als Basisharz geliefert und soll vor der Verarbeitung für die meisten Anwendungen aktiviert (beschleunigt) werden, wenn schnelles Abbinden und hohe Expansionsraten gewünscht werden. Der speziell auf das Produkt abgestimmte Aktivator - **HydroCat® 514** - beeinflusst die Abbindezeit und auch die Expansion. Die notwendige Zusatzmenge ist deshalb abhängig von dem verlangten Reaktionsverhalten. Das Injektionsharz ist durch diese variable Aktivierung sehr einfach allen baulichen Anforderungen anzupassen.

### Wichtig:

Durch den hochwirksamen Aktivator wird das Produkt sehr empfindlich gegen Kontakt mit Wasser in jeder Form und reagiert bereits mit der Feuchtigkeit der Luft. Aktiviertes Produkt ist deshalb nicht mehr lagerbeständig und soll alsbald verarbeitet werden.

Zur Verarbeitung sind alle in der Injektionstechnik üblichen Maschinen und Geräte geeignet, besondere Anforderungen an die verwendeten Werkstoffe, Dichtungen etc. bestehen dabei nicht.

Wegen der hohen Reaktivität des aktivierten Harzes wird empfohlen, die verwendeten Maschinen bei Unterbrechung der Arbeit sorgfältig zu spülen und mit einem Konservierungsmittel zu befüllen, um ein Verkleben der Ventile sicher zu vermeiden.

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

HydroFlex 621 SuperFlex kann solo verarbeitet werden oder als Flexibilisierungsadditiv in beliebiger Menge mit HydroBloc® 620nV gemischt werden. Je mehr HydroFlex 621 SuperFlex einem Schaumharz beigemischt wird, desto flexibler ist das Endprodukt.



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 keine Mischlösemittel (Lack- oder Nitroverdünner u. ä.) verwendet werden, da diese fast immer Alkohole enthalten und oft auch nicht wasserfrei sind.

## Produktdaten

Lieferform	1 Basis Komponente
Inhaltsstoffe	Isocyanat-Präpolymere (Polyurethan)
Mischungsverhältnis	nach Bedarf 1 - 4% Beschleuniger
Dichte	ca. 1,12 g/ml
Viskosität	ca. 650 +/- 200 mPa.s
Start Zeit	ca. 35 s nach Wasserkontakt mit 4% Beschleuniger
Steig Zeit	ca. 60 - 80 s (bei 20 °C)
Schaumausbeute	~25 Liter frei geschäumt ARCAN Standard Test
Abbindezeit	ca. 120 s (bei 20 °C)

**Arbeitssicherheit** Bei vorschriftsmäßiger Verwendung als Injektionsmittel ist HydroFlex 621 SuperFlex 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.

## Lagerung Entsorgung

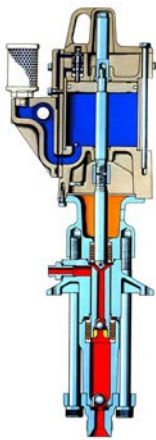


HydroFlex 621 SuperFlex reagiert bereits in der Lieferform spontan mit Wasser. Schon Spuren von Feuchtigkeit können deshalb die Lagerbeständigkeit beeinträchtigen. Angebrochene Gebinde sind sofort dicht zu verschließen. Kühl und trocken gelagert ist HydroFlex 621 SuperFlex mindestens 12 Monate lagerfähig. Bei 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 HydroFlex 621 SuperFlex 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® 621 und Wasser. Zusatzmengen zwischen 1 - bis maximal 5%.

### HydroCat® 514

Hochaktiver Beschleuniger. Schnellere Reaktion zwischen HydroBloc® 621 und Wasser als HydroCat® 513 und intensivem 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-HydroFlex 621 SuperFlex 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 