



Silitech AG/SA  
Worbstrasse 173  
CH-3073 Gümliigen  
Tel. ++41 (0) 31 398 50 70  
Fax ++41 (0) 31 398 50 80  
info@silitech.ch  
www.silitech.ch

**bioresin<sup>®</sup>**

**Schnellgießharz für Prototypen**

## Biothan 2 MD 620 mit Härter M 330 oder M 333

### Beschreibung:

Biothan 2 MD 620 ist ein Gießharz auf Basis von Sorbitol-, Soja-, Raps- und anderen natürlichen Rohstoffen mit verschiedenen Aditiven, das sich durch besonders hohe Druck- und Kerbschlagfestigkeit auszeichnet. Die niedrige Viskosität von Harz und Härter ermöglicht eine gute und schnelle Vermischung.

### Folgende Merkmale zeichnen dieses System außerdem noch aus:

- absolut kennzeichnungsfrei (sowohl Harz als auch Härter)
- gutes Verarbeitungszeit-, Entformzeitverhältnis
- toxikologisch unbedenklich
- Aushärtung auch ohne Wärmezufuhr bei > 5 mm Wandstärken, tempern ist empfehlenswert
- Teile können mit Wärme bis 180°C belastet werden (schnellere Durchhärtung)
- sehr gute mechanische Bearbeitbarkeit
- einfärbbar

### Einsatzgebiet:

Herstellen von Prototypen für hohe Beanspruchungen und anderen Gießlingen bis zu 15 mm Wandstärke.

Verarbeitungsdaten:	RSS	RS	S	N
Mischungsverh. Harz-Härter:	1:1 (Gewichtsteile)			
Verarbeitungszeit:	3 - 5 Min.	6-9 Min	9-12 Min	35-40 Min
	bei 23°C (200 g Ansatz)			
Entformzeit:	10 - 15 min.	15-25 Min	40 Min	60-90 Min
Bearbeitbar:	1 - 2 Std	2-3 Std	3-5 Std	9-12 Std

### Verarbeitung:

Biothan 2 MD 620 wird im Verhältnis 1:1 intensiv (ca. 1 Minute) mit dem Härter Biodur vermischt. Um einwandfreie Gießlinge zu bekommen, wird nun die eingerührte Luft im Vakuum bei mind. 40 - 50 mbar entlüftet. Dieses wiederholt man mit der ca. 70% gefüllten Form. Allgemein ist zu beachten, daß zuerst der Härter, dann das Harz abgewogen und miteinander vermischt wird.

**Bitte beachten Sie unbedingt unser Merkblatt: "Verarbeitungshinweise für Biothan"**

### Physikalische Kenndaten:

Mischviskosität:	1500 - 2000 mPa.s/20°C (M 333) 1800-2000 mPa.s (M 333)
Spezifisches Gewicht:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	Harz: beige, Härter: transparent
Shorehärte D:	83 - 85 (gefüllt)
Schrumpf (gefüllt):	<0,1 % (10 mm Gießstärke)
Druckfestigkeit:	92 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit:	104 N/mm <sup>2</sup>
Dauertemperaturbelastbar bis:	>170 °C

**Lagerfähigkeit:** Im geschlossenem Originalgebinde bei 15 - 30 °C 12 Monate. Vor Feuchtigkeit schützen!  
Alle Angaben dieses Merkblattes beruhen auf unseren praktischen Erfahrungen und auf zuverlässigen Untersuchungen im Labor. Dennoch können wir für die Verwendung der Angaben keine Verantwortung übernehmen, da wir auf die Bedingungen und Umstände, unter denen die Produkte in der Praxis gelagert, hantiert und verarbeitet werden, keinerlei Einfluß haben. Für detaillierte Informationen und Beratung stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.