



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

bioresin[®] *Bioresin Limited*

Biothan 2 MD 611 mit Härter M 330 oder M 333 Schnellgiessharz und Laminierharz

Beschreibung: Biothan 2 MD 611 ist ein Gießharz auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen z.B. Raps, Rizinus, Zucker und Caprolacton mit verschiedenen Aditiven, das sich durch besonders gute Fräßeigenschaften, 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:

- schnelle Durchhärtung, keine Anfangssprödigkeit
- gutes Verarbeitungszeit- und Entformzeitverhältnis
- toxikologisch unbedenklich
- Aushärtung auch ohne Wärmezufuhr bei > 5 mm Wandstärken, nachtempern bei 80°C, 1-2 Stunden ist empfehlenswert
- Teile können mit Wärme bis 150°C belastet werden (schnellere Durchhärtung)
- gute mechanische Bearbeitbarkeit
- zusätzlich füllbar

Einsatzgebiet: Herstellen von zäh – harten Prototypen und anderen Gießlingen.

Verarbeitungsdaten:	2MD 611 N	2MD 611 S	2MD 611 RS
Mischungsverh. Harz-Härter:	1 : 1,5 (Gewichtsteile)		
Verarbeitungszeit:	40-50 Min.	14 - 18 Min.	8-10 Min. (200 g Ansatz)
Entformzeit 5 mm Gießstärke	2-3 Std.	55 - 70 Min.	15-20 Min. bei 23°C
Einsetzbar:	6-8 Std./23°C	4-5 Std.	2-3 Std. bei 23°C

Verarbeitung: Biothan 2 MD 611 wird im Verhältnis 1:1,5 intensiv (ca. 1 Minute) mit dem Härter Biodur vermischt. Um einwandfreie Gießlinge zu bekommen, wird nun die eingerührte Luft im Vakuum ca. 1 Min. bei mind. (40-50mbar) entlüftet oder unter Vakuum vergossen. Allgemein ist zu beachten, daß zuerst der Härter, dann das Harz abgewogen und miteinander vermischt werden.

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

Physikalische Kenndaten:

Mischviskosität:	1 200 - 1500 mPa.s/23°C
Spezifisches Gewicht:	1,10 g/cm ³
Farbe:	Harz: beige (andere Farben möglich), Härter: transparent
Shorehärte D:	Ca. 82 - 83 D
Schrumpf (ungefüllt):	<0,2 % (10 mm Gießstärke) (Probekörper 10x120x250 mm)
Biegefestigkeit:	82 N/mm ²
Zugfestigkeit:	50 N/mm ²
Biege-E-Modul	1 540 N/mm ²
Durchbiegung bei Bruch	28 mm
HDT-Wert:	70 °C mit M 333

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.