



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[®]

Biothan für den Prototypenbau

Biothan 2 MD 1785 N mit Biodur M 330 **Hartes, schlagfestes Vakuumgießharz, glasklar, UV - stabil**

Beschreibung: Biothan 2 MD 1785 ist ein Gießharz auf Basis von Sonnenblumenestern und Caprolactonen mit verschiedenen Aditiven, das sich durch glasklare Transparenz, hohe Schlagfestigkeit und einzigartiger UV – Beständigkeit auszeichnet. Die angepasste Viskosität von Harz und Härter ermöglicht eine gute Vermischung.

Folgende Merkmale zeichnen dieses System außerdem noch aus:

- absolut kennzeichnungsfrei (sowohl Harz als auch Härter)
- gute Verarbeitungszeit-, Entformzeitverhältnis
- toxikologisch unbedenklich
- Aushärtung ohne Wärmezufuhr
- Giesslinge können mit Wärme bis zu 160°C belastet werden (schnellere Durchhärtung)
- vakuumtauglich, ausgezeichnete Transparenz und UV-Beständigkeit

Einsatzgebiet: Herstellen von **glasklaren Prototypenteilen, Lichtwellenleitern und optische Teile, besonders geeignet auch als sehr harte LED – Beschichtung!**

Verarbeitungsdaten:

Mischungsverh. Harz-Härter:	1 : 2,5 (Gewichtsteile)
Verarbeitungszeit:	30-40 Min./ 20°C , andere Einstellungen auf Anfrage
Entformzeit:	120 Min./ 20°C
Einsetzbar:	8 Stunden (> 5 mm Stärke 2 Stunden bei 120°C getempert

Verarbeitung: Nach längerer Lagerung müssen die Harzkomponenten gut aufgerührt werden. Anschließend sollten die einzelnen Komponenten vakuumiert werden. **Biothan 2 MD 1785 N** wird im gewünschten Verhältnis mit dem Härter Biodur vermischt. Allgemein ist zu beachten, daß zuerst der Härter, dann das Harz abgewogen und miteinander vermischt wird. Nachträglich muss die Mischung mit einer Vakuumpumpe entlüftet werden (minimum – 40 mbar) und anschließend vergossen.

Bitte beachten Sie unbedingt unser Merkblatt: „Verarbeitungshinweise für Biothan“

Physikalische Kenndaten:

Mischviskosität:	1500 – 1800 mPa.s/23°C mit BIODUR M 330
Spezifisches Gewicht:	1,1 g/cm³
Farbe:	Harz: transparent glasklar, Härter: transparent
Shorehärte D:	83 – 85
Schrumpf:	<0,1 % (<5 mm Gießstärke), (Probekörper 50x200x250)
Druckfestigkeit:	> 110 N/mm²
E – Modul (Biegung):	> 2 850 MPa
E – Modul (Zug):	> 3 000 MPa
Bruchdehnung:	6,4 %
Temperaturbeständig:	> 110°C, kurzzeitig über 180 °C belastbar

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.