



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[®]

Biothan 2 MD 1784 N mit Biodur M 330 Hartes, schlagfestes Vakuumgießharz, glasklar, UV - stabil

Beschreibung: Biothan 2 MD 1784 ist ein Gießharz auf Basis von Glycerin, Sonnenblumenester und Caprolactonen mit verschiedenen Additiven, das sich durch glasklare Transparenz, hohe Schlagfestigkeit und einzigartiger UV – Beständigkeit 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)
- zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln im ausgehärtetem Zustand
- toxikologisch unbedenklich
- Aushärtung ohne Wärmezufuhr
- Gießlinge können mit Wärme bis zu 160°C belastet werden (schnellere Durchhärtung)
- vakuumtauglich
- ausgezeichnete Transparenz und UV-Beständigkeit, auch bei Temperaturen bis 100°C

Einsatzgebiet: Herstellen von **glasklaren Prototypenteilen, Lichtwellenleitern und glasklaren Beschichtungen, besonders geeignet als harte, niedrigviskose LED – Beschichtung!**

Verarbeitungsdaten:

Mischungsverh. Harz-Härter:	1 : 2
Verarbeitungszeit:	ca. 40 Min./ 20°C , andere Einstellungen auf Anfrage
Entformzeit:	ca. 90 Min./ 20°C > 5 mm Wandstärke
Einsetzbar:	7 - 9 Stunden > 5 mm Wandstärke

Verarbeitung: Nach längerer Lagerung müssen die Harzkomponenten gut aufgerührt werden. Anschließend sollten die einzelnen Komponenten vakuumiert werden. Biothan 2 MD 1784 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:	1 800 – 2500 mPa.s/23°C mit BIODUR M 330 optical
Spezifisches Gewicht:	1,1 g/cm ³
Farbe:	Harz: transparent glasklar, Härter: transparent < Alpha 8
Shorehärte D:	81 – 83
Schrumpf:	<0,1 % (Probekörper 5x20x200 mm)
Druckfestigkeit:	> 102 N/mm ²
E – Modul (Biegung):	> 1 550 MPa
E – Modul (Zug):	> 1 500 MPa
Bruchdehnung:	9,4 %
Temperaturbeständig:	> 85°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.