



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

Biothan für den Prototypenbau

Biothan 2 MD 1780 N mit Biodur M 330

Zäh-hartes, schlagfestes Vakuumgießharz, glasklar, UV - stabil

Beschreibung: Biothan 2 MD 1780 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 zäh- harte LED – Beschichtung!**

Verarbeitungsdaten:

Mischungsverh. Harz-Härter:	1 : 1,5 (Gewichtsteile)
Verarbeitungszeit:	ca. 40 Min./ 23°C , andere Einstellungen auf Anfrage
Entformzeit:	2 – 4 Stunden/ 20°C
Einsetzbar:	6 - 8 Stunden (> 5 mm Stärke 2 Stunden bei 120°C getempert

Verarbeitung: Nach längerer Lagerung muss die Harzkomponente kurz aufgerührt werden. Anschließend sollten die einzelnen Komponenten evakuiert werden.

Biothan 2 MD 1780 wird im angegebenen Verhältnis mit dem Härter Biodur unter Vakuum vermischt (**Minimum 30 Sekunden**) und anschließend vergossen.

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:	1 200 – 1 500 mPa.s/23°C mit BIODUR M 330
Spezifisches Gewicht:	1,1 g/cm³
Farbe:	Harz: transparent glasklar, Härter: transparent
Shorehärte D:	78 – 88 D
Schrumpf:	<0,1 % (<5 mm Gießstärke), (Probekörper 50x200x250)
Druckfestigkeit:	> 110 N/mm²
E – Modul (Biegung):	> 1 850 MPa
E – Modul (Zug):	> 2 000 MPa
Bruchdehnung:	14,4 %
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.

03.11.2009