



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 2 MD 1775 N mit Biodur M 330 M 333 optical Hartes, schlagfestes Vakuumgießharz, glasklar, UV - stabil

Beschreibung: Biothan 2 MD 1775 N ist ein Gießharz auf Basis von Sorbitol-, Sonnenblumen-Polyolen und Caprolactonen mit verschiedenen Aditiven, 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)
- gute Verarbeitungszeit-, Entformzeitverhältnis
- toxikologisch unbedenklich
- Aushärtung ohne Wärmezufuhr
- Giesslinge können mit Wärme bis zu 160°C belastet werden (schnellere Durchhärtung)
- vakuumtauglich, feuchtigkeitsunempfindlich
- ausgezeichnete Transparenz und UV-Beständigkeit

Einsatzgebiet: Herstellen von **glasklaren Prototypenteilen mit einer Wandstärke bis zu 8 mm und glasklaren Beschichtungen, LED - Verguss**

Verarbeitungsdaten:

Mischungsverh. Harz-Härter:	1 : 1,5 (Gewichtsteile)
Verarbeitungszeit:	ca.40 Min./ 20°C andere Einstellungen auf Anfrage
Entformzeit:	1 - 3 Stunden/ 5 mm mit 500 ml Volumen
Einsetzbar:	6 - 12 Stunden

Verarbeitung: Nach längerer Lagerung müssen die Harzkomponenten gut aufgerührt werden. Anschließend sollten die einzelnen Komponenten vakuumiert werden. Biothan 2 MD 1775 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:	1300 – 1600 mPa.s/23°C mit BIODUR M 330
Spezifisches Gewicht:	1,1 g/cm³
Farbe:	Harz: transparent glasklar, Härter: transparent
Shorehärte D:	75 - 80
Schrumpf:	<0,1 % (<10 mm Gießstärke), (Probekörper 50x200x250)
Druckfestigkeit:	> 110 N/mm²
Biegefestigkeit:	> 90 N/mm²
Temperaturbeständig:	> 100°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.



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 2 MD 1775 als Elektrogießharz

Materialdaten siehe Blatt 1

Elektrische und Physikalische Daten

	TEST TYPE:	DIN	ISO
Mischviskosität	1 400 - 1 600 mPa.s / 23°C, 70°F		
Spez.Gewicht	1.03 – 1,05 g/cm ³		
Farbe	Harz: glasklar; Härter: transparent		
Shorehärte D 24 h/23 °C	78 - 80		868
Linearer Schrumpf	< 0,1 %		
Zugfestigkeit	29,8 N / mm ²		R 527
Bruchdehnung	> 30 %		R 527
Wasseraufnahme 7 Tage/ 23°C	< 6 mg	DIN 53427	
Elektrolytische Korrosion	A - 1	DIN 53489	
Wärmeleitfähigkeit	0,215 W / m K ⁻¹		
Kriechstromfestigkeit	KA 3 c	DIN 53480	
	KC 600 V	DIN 53480	
Brennbarkeit UL 94 1,6 mm	V-0		IEC 707
Spez. Durchgangswiderstand	10 ⁻¹⁴	DIN 53482	
Verlustfaktor 1 MHz / 23°C	< 0,3	DIN 53483	
Dielektrizitätskonstante 50 Hz	r 23°C - 5,3 , r 50°C - 6,5 , r 90°C - 7,7	DIN 53483	
Durchschlagfestigkeit:	>30 kV/mm	DIN 53481	
Temperaturbelastbar 10 Minuten	maximal 160 °C		
Temperaturbelastbar 200 h	maximal 152 °C, Testteil 110 x 13 x 6,5 mm		

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.

Geändert 08.06.2007

Druckdatum 02.11.2009