



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 für die Elektroindustrie

Biothan 2 MD 207 E mit Härter M 330 oder M 333

Beschreibung: Biothan 2 MD 207 E ist ein Gießharz auf Basis von Caprolacton-, Raps- und Sonnenblumenester- Polyolen mit verschiedenen Additiven, das sich durch besonders gute Wärmeleitfähigkeit und hohe Temperaturstabilität auszeichnet. Die niedrige Viskosität von Harz und Härter ermöglicht eine gute und schnelle Vermischung und das Befüllen auch von kleinvolumigen Gießformen, die lange Verarbeitungszeit den Verguß auch von großen Mengen in einem Guß.

Folgende Merkmale zeichnen dieses System besonders aus:

- absolut kennzeichnungsfrei (sowohl Harz als auch Härter)
- niedrige exotherme Reaktion (45 - 50 °C)
- lange Verarbeitungszeit, toxikologisch unbedenklich
- Aushärtung auch ohne Wärmezufuhr, unter 3 mm Schichtstärke ist nachtempern erforderlich
- hervorragende elektrische und physikalische Werte
- gute Chemikalien- und Temperaturschockbeständigkeit
- je nach Beanspruchung bis 245 °C kurzzeitig belastbar
- frei von Aminien, Cadmium, Schwermetallsalzen, Lösungsmitteln und abresiven Füllstoffen
- gute Haftung gegen Metalle und verschiedene Kunststoffe, schrumpfarm

Einsatzgebiet: Zäh - hartes, hochtemperaturbeständiges Elektrovergußharz

Verarbeitungsdaten:	2 MD 207 E	2 MD 207 ES
Mischungsverh. Harz-Härter:	100 : 78 (Gewichtsteile)	
Verarbeitungszeit: (200 g Ansatz)	35 - 45 Min./20°C	20 - 25 Min./20°C
Klebfrei nach:	70 - 90 Min./20°C	35 - 45 Min./20°C
Entformzeit:	6 - 10 Stunden	1 - 2 Stunden
Einsetzbar:	24 - 36 Stunden	10 - 16 Stunden

Verarbeitung: Biothan 2 MD 207 E wird im Verhältnis 100 : 78 mit dem Härter Biodur gemischt (ca.1Minute). Es ist notwendig, das Gemisch für den Handverguß unter Vakuum ca. 5-7 Minuten zu entlüften. 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:

Viskosität:	2500 - 3000 mPa.s/20°C
Spezifisches Gewicht:	1,30 g/cm ³
Farbe:	Harz: beige (auf Wunsch einfärbbar), Härter: transparent
Shorehärte D:	80 - 83
Schrumpf:	<0,1 % (Probekörper 1000 x 100 x 20)
Druckfestigkeit:	170 N/mm ²
Biegefestigkeit:	210 N/mm ²
Temperaturstabil bis:	200 °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 207 E mit Härter BIODUR M 330

Materialdaten siehe Blatt 1

Elektrische und Physikalischen Daten

TEST TYPE: ISO

Mischviskosität	2500 – 3000 mPa.s / 20°C, 68°F	
Spez.Gewicht	1,25 – 1,32	
Farbe	Harz: beige Härter: transparent	
Shorehärte D	80 - 83	868
Linearer Schrumpf	< 0,1 %	
Druckfestigkeit	170 N / mm ² (21,750 PSI)	604
Biegefestigkeit	210 N / mm ² (34,800 PSI)	
Zugfestigkeit	68 N / mm ²	R 527
Zug - E - Modul	1390 N / mm ²	R 527
Kerbschlagzähigkeit	7,3 kJ / m ²	180
Bruchdehnung	7,6 %	R 527
Biegemodul / E - Modul	2755 N / mm ²	178
Abriebverhalten nach Taber	nach 5 Minuten < 0,1 %	
Wasseraufnahme 7 Tage/ 23°C	< 7 mg	DIN 53427
Elektrolytische Korrosion	A - 1	DIN 53489
Wärmeleitfähigkeit	0,455 W / m K ⁻¹	
Kriechstromfestigkeit	KA 3 c	DIN 53480
Durchschlagfestigkeit K20/P50	> 36 kV/mm	IEC 243
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ 53482	DIN
Verlustfaktor 1 MHz / 23°C	< 0,3 Ohm	DIN 53483
Dielektrizitätskonstanten 50 Hz	r 23°C - 5,3 , r 50°C - 6,5 , r 90°C - 7,7	DIN 53483
Brennbarkeit UL 94 1,6 mm	V-0	IEC 707
Temperaturbelastbar 10 Minuten	200°C	
Temperaturbelastbar 200 h	über 180 °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.

Aenderungsdatum 21.07.2017

Druckdatum 21.07.2017