



Silitech AG/SA
Steigerhubelstrasse 3
CH-3000 Bern 5
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

Elektrogießharz 2 MD 2170 - 200 mit Biodur M 333

Beschreibung: Biothan 2 MD 2170 - 200 ist ein Gießharz auf Basis von Oleo -, Raps -, Zucker-, Rizinus-Polyolen und Carboxyldiengruppen mit verschiedenen Additiven, das sich durch besonders hohe Durchschlags- und Kriechstromfestigkeit und gute Chemikalienbeständigkeit auszeichnet. Die Viskosität von Harz und Härter ermöglicht eine gute und schnelle Vermischung und ist für alle Misch- und Dosieranlagen geeignet. 2 MD 2170 - 200 ist die höher gefüllte Version von 2 MD 2170 und enthält weder Lösungsmittel noch andere belastende Stoffe.

Folgende Merkmale zeichnen dieses System besonders aus:

- kennzeichnungsfrei, sowohl Harz als auch Härter
- Gute Verarbeitungszeit -, Entformzeitverhältniss
- frei von Weichmachern
- Aushärtung auch ohne Wärmezufuhr
- Teile können mit Wärme bis 150°C belastet werden (schnellere Durchhärtung)
- ausgezeichnete elektrische Werte
- hohe Chemikalien- und Kohlenwasserstoffbeständigkeit
- - **absolut frei von CADMIUM und anderen SCHWERMETALLEN**

Einsatzgebiet: Verguss von Spulen, Transformatoren und anderen elektr. Bauteilen.

Verarbeitungsdaten:

Mischungsverh. Harz-Härter:	2 : 1 (Gewichtsteile) bis 5 : 1
Verarbeitungszeit:	Ca. 35 Min./20°C (250 g Ansatz) Ca. 28 Min./20°C
Entformzeit:	ca. 55 Min./20°C
Endhärtung	6 - 16 Stunden

Verarbeitung: Biothan 2 MD 2170 - 200 wird im Verhältnis 2 : 1 bis 5 : 1 intensiv (ca. 1 Minute) mit dem Härter Biodur M 333 vermischt. Es ist angebracht, das Gemisch 2 - 4 Minuten stehen zu lassen, damit die Luft entweichen kann oder unter Vakuum die Luft ca. 2 Minuten abzusaugen. 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:	1 800 – 2 600 mPa.s/23°C
Viskosität Harz:	1 900 – 2 600 mPa.s/23°C
Viskosität Härter:	1 800 – 2 600 mPa.s/23°C
Spezifisches Gewicht:	Ca. 1,3 g/cm³
Farbe:	Harz: weiß - beige, Härter: transparent
Shorehärte mit Härter M 333	68 D/ 2 : 1 55 - 60 D/ 3 : 1 70 - 80 A/ 5 : 1 DIN 53505
Shorehärte mit Härter M 338	54 D/ 2 : 1 40 - 45 D/ 3 : 1 55 - 65 A/ 5 : 1
Schrumpf:	<0,1 % (Probekörper 10 x 120 x 250 mm)
Reißfestigkeit:	> 92 kN/m² DIN 53455
Bruchdehnung:	>30 % DIN 53455
Cold Flex:	-25°C
Wärmebeständigkeit:	>150°C DIN 53461

Lagerfähigkeit: Im geschlossenem Originalgebilde bei 15 - 30 °C 24 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.

13.05.2011



Silitech AG/SA
Steigerhubelstrasse 3
CH-3000 Bern 5
Tel. ++41 (0) 31 398 50 70
Fax ++41 (0) 31 398 50 80
info@silitech.ch
www.silitech.ch

bioresin[®]

BIOTHAN 2 MD 2170 - 200 mit BIODUR M 333

Materialdaten siehe Blatt 1

Elektrische und Physikalische Daten

		TEST TYPE:	DIN	ISO
Mischviskosität	1 800 - 2 600 mPa.s / 20°C, 68°F			
Spez.Gewicht	1.29 – 1,31 g/cm ³			
Farbe	Harz: beige-weiß; Härter: transparent			
Shorehärte A und D	Angaben auf erster Seite			868
Linearer Schrumpf	< 0,1 %			
Zugfestigkeit	9,8 N / mm ²			R 527
Bruchdehnung	> 30 %			R 527
Wasseraufnahme 7 Tage/ 23°C	< 7 mg		DIN 53427	
Elektrolytische Korrosion	A - 1		DIN 53489	
Wärmeleitfähigkeit	0,355 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 150 °C			
Temperaturbelastbar 200 h	maximal 143 °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.

13.05.2011