



Silitech AG/SA  
Worbstresse 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<sup>®</sup>

## Biothan 2 MD VP 2140 mit Härter M 338, M 333, M 330 Elastisches Elektro gießharz und Kabelvergussmasse

**Beschreibung:** Biothan 2 MD VP 2140 ist ein Gießharz auf Basis von Oleo Polyolen und Carboxyldiengruppen mit verschiedenen Additiven, das sich durch besonders hohe Feuchtigkeitsempfindlichkeit und Kältestabilität und guter Chemikalienbeständigkeit auszeichnet. Die niedrige Viskosität von Harz und Härter ermöglicht eine gute und schnelle Vermischung.

2 MD VP 2140 lässt sich im Mischungsverhältnis 4 : 1 leicht von den Bauteilen wieder ablösen.

### Folgende Merkmale zeichnen dieses System besonders aus:

- absolut kennzeichnungsfrei (sowohl Harz als auch Härter)
- Gute Verarbeitungszeit -, Entformzeitverhältnis
- toxikologisch unbedenklich
- Aushärtung auch ohne Wärmezufuhr
- auch für feuchte Umgebung ausgezeichnet geeignet
- hohe Chemikalien- und Kohlenwasserstoffbeständigkeit
- variable Mischungsverhältnisse ermöglichen unterschiedliche Shore-Härten

**Einsatzgebiet:** Verguss von elektrischen Bauteilen mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und verschiedene Lösungsmittel und Öle, Verguß von Kabeln, elastische Beschichtungen

### Verarbeitungsdaten:

Mischungsverh. Harz-Härter:	2 : 1 bis 4 : 1 (Gewichtsteile)
Verarbeitungszeit:	30 - 35 Min./20°C (200 g Ansatz)
Klebfrei:	ca. 55 - 90 Min./20°C
Endhärtung	12 - 16 Stunden

**Verarbeitung:** Biothan 2 MD VP 2140 wird im gewünschtem Verhältnis intensiv (ca. 1 Minute) mit dem Härter Biodur vermischt. Es ist angebracht, das Gemisch 2 - 5 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:	1 000 – 1 600 mPa.s/23°C
Viskosität Harz:	900 - 1 300 mPa.s/23°C
Viskosität Härter:	1 200 – 2 000 mPa.s/23°C
Spezifisches Gewicht:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	Harz: beige, Härter: transparent
Shorehärte A:	25 - 75 mit Härter 330 <span style="float: right;">DIN 53505</span>
Schrumpf:	<0,1 % (Probekörper 10 x 120 x 250 mm)
Reißfestigkeit:	> 62 kN/m <sup>2</sup> <span style="float: right;">DIN 53455</span>
Bruchdehnung:	>150 % <span style="float: right;">DIN 53455</span>
Cold Flex:	-45°C
Wärmebeständigkeit:	>140°C <span style="float: right;">DIN 53461</span>

**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.

Herstellungsdatum 1.10.2010

Druckdatum 19.10.2010



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<sup>®</sup>

## BIOTHAN 2 MD 2140 mit BIODUR M 333

Materialdaten siehe Blatt 1

### Elektrische und Physikalische Daten

	TEST TYPE: DIN	ISO
Mischviskosität	1000 – 1 600 mPa.s / 20°C, 68°F	
Spez.Gewicht	1.03 g/cm <sup>3</sup>	
Farbe	Harz: beige; Härter: transparent	
Shorehärte A 24 h/23 °C	25 bis 75A je nach Mischungsverhältnis und Härter	868
Linearer Schrumpf	< 0,1 %	
Zugfestigkeit	6,8 N / mm <sup>2</sup>	R 527
Bruchdehnung	> 150 %	R 527
Wasseraufnahme 7 Tage/ 23°C	< 7 mg	DIN 53427
Elektrolytische Korrosion	A - 1	DIN 53489
Wärmeleitfähigkeit	0,215 W / m K <sup>-1</sup>	
Kriechstromfestigkeit	KA 3 c	DIN 53480
	KC 600 V	DIN 53480
Brennbarkeit UL 94 1,6 mm		IEC 707
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup>	DIN 53483
Verlustfaktor 50 Hz / 23°C	<0,3	DIN 53482
Dielektrizitätskonstante 50 Hz	r 23°C - 5,3 , r 50°C - 6,5 , r 90°C - 7,7	DIN 53483
Durchschlagfestigkeit:	>22 kV/mm	DIN 53481
Temperaturbelastbar 10 Minuten	maximal 160 °C	
Temperaturbelastbar 200 h	maximal 140 °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.