



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<sup>®</sup>

## Biothan pour l'industrie électronique

### Biothan 2 MD 2140 avec durcisseur M 338, M 330, M 333

**Description:** Biothan 2 MD 2140 est une résine de coulée constituée de polyols d'huiles et de groupes de carboxyldiens mélangés à divers additifs. Ceci lui confère une excellente résistance à l'humidité ainsi qu'au froid. Elle a aussi une très bonne résistance aux agents chimiques ainsi que de bonnes valeurs mécaniques. La basse viscosité de la résine et du durcisseur permet un mélange facile et rapide. La résine ne contient pas de solvants. Lors d'un mélange 4 : 1 la résine s'enlève facilement des supports.

#### Voici des facultés qui distinguent cette résine.

- hors classe toxicologique, bio.
- très résistante à l'abrasion
- utilisée aussi en milieu humide
- bonne résistance aux agents chimiques.
- possibilité de varier la dureté Shore A
- absence de cadmium, de métaux lourds.

**Domaines d'utilisation:** Résine de coulée pour câbles, bobinages et composants électroniques avec une très bonne résistance à l'humidité, aux huiles et aux agents chimiques.

#### Propriétés de mise en oeuvre:

<b>Mélange Résine - Durcisseur:</b>	<b>2 : 1 à 4 : 1 parts en poids</b>
<b>Temps de mise en oeuvre:</b>	<b>30 – 35 minutes /20°C (200g de mélange)</b>
<b>Non collant:</b>	<b>environ 55 à 90 minutes /20°C</b>
<b>Dureté finale :</b>	<b>12 à 16 heures</b>

**Important:** Avant utilisation bien mélanger les deux composants. Biothan 2 MD 2140 est à mélanger avec le durcisseur Biodur (env. 1minute). **Il est important d'ajouter la résine dans le durcisseur et non l'inverse.** Veuillez consulter notre fiche « Mise en œuvre des résines Biothan ». Il est conseillé de laisser reposer le mélange pendant 2 - 5 minutes afin d'évacuer l'air ou dégazer le mélange avec une pompe à vide (40-50mbar) env. 2 min.

#### Données techniques:

<b>Viscosité:</b>	<b>1000 – 1600 mPa.s/23°C</b>
<b>Densité:</b>	<b>1,03 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Couleur:</b>	<b>Résine: beige, Durcisseur: transparent</b>
<b>Dureté Shore A</b>	<b>25 – 75A avec M 330 <span style="float: right;">DIN 53505</span> Diminution de 25% de la dureté avec durcisseur M338</b>
<b>Retrait:</b>	<b>&lt;0,1 % (pièce de 10 x 120 x 250 mm)</b>
<b>Résistance au déchirement:</b>	<b>&gt; 62 kN/m<sup>2</sup> <span style="float: right;">DIN 53455</span></b>
<b>Allongement à la rupture:</b>	<b>&gt; 150% <span style="float: right;">DIN 53455</span></b>
<b>Cold Flex:</b>	<b>- 45°C</b>
<b>Résistance thermique</b>	<b>&gt;140°C <span style="float: right;">DIN 53461</span></b>

**Stockage:** En emballage fermé original à 15 - 30 °C 24 mois. Protéger de l'humidité !

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé.



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 avec durcisseur M333

### Valeurs électriques et physiologiques

		TEST TYPE:	DIN	ISO
Viscosité de mélange:	1000 - 1600 mPa.s / 20°C, 68°F			
Densité:	1.03 g/cm <sup>3</sup>			
Couleur:	Résine: beige    Durcisseur: transparent			
Dureté Shore A	25 à 75A suivant le ratio de mélange et du durcisseur			
Retrait linéaire:	< 0,1 %			
Résistance à la traction:	6,8 N / mm <sup>2</sup>			R 527
Allongement à la rupture:	> 150%			R 527
Absorbtion d'eau après 7 jours/ 23°C	< 7 mg		DIN 53427	
Corrosion électrolytique:	A - 1		DIN 53489	
Conductivité thermique:	0,215 W / m K <sup>-1</sup>			
Résistance au cheminement	KA 3 c		DIN 53480	
	KC 600 V		DIN 53480	
Test feu UL 94    1,6 mm			IEC 707	
Résistivité transversale	10 <sup>14</sup>		DIN 53482	
Facteur de dissipation 1 MHz / 23°C	< 0,3 Ohm		DIN 53483	
Constante diélectrique 50 Hz	r 23°C - 5,3 , r 50°C - 6,5 , r 90°C - 7,7		DIN 53483	
Rigidité diélectrique:	>22 kV/mm		DIN 53481	
Tenue de température 10 minutes	maximal 160 °C			
Tenue de température 200 h	maximal 140 °C,    pièce de test 110 x 13 x 6,5 mm			

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances ainsi que les tests effectués en laboratoire. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé.