



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 2 MD 1770 avec durcisseur Biodur M 330. M 333. M 338 Résine de coulée souple utilisable pour vacuum, transparente et résistante UV.

**Description:** Biothan 2 MD 1770 est une résine de coulée constituée d'**oléo-polyoles** et de **caprolactones** mélangés à divers additifs qui lui permettent d'être parfaitement transparente, souple et résistante aux UV. La basse viscosité de la résine et du durcisseur permet un mélange facile et rapide. Une 2<sup>ème</sup> homogénéisation et dégazage sont conseillés.

### Voici d'autres facultés de cette résine.

- hors classe toxicologique, bio, homologuée pour contact alimentaire.
- bon compromis entre le temps de mélange et de démoulage.
- durcissement à température ambiante ou à chaud.
- les pièces peuvent être durcies jusqu'à 100°C. (durcissement plus rapide)
- indiquée pour coulée sous vacuum, résistante à l'humidité aux hydrocarbures.
- peut être colorée
- excellente transparence ( Alpha < 6 ) et résistance aux UV

**Domaines d'utilisation:** Fabrication de pièces transparentes d'une épaisseur de 0,2mm à 100mm. Stratifications transparentes et encapsulages de LED

Propriétés de mise en oeuvre:	RSS	S	N	L
Mélange Résine - Durcisseur:	1 : 1 à 1,5 : 1 part en poids			
Temps de vie en pot:	< 5 Min.	15-20 Min	40-45 Min.	80-90 Min
Démoulage:	15 Min.	60 Min.	120 Min.	180 Min.
Dureté finale:	2 h	10 h	18 h	3 h 80°C

**Important:** Avant utilisation bien mélanger les deux composants. **Biothan 2 MD 1770** est à mélanger avec le durcisseur **Biodur M 330** (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 faut dégazer le mélange pendant 2-5 minutes avec une pompe à vide d'une puissance minimale de (- 40 mbar).

**Attention !** Les moules ayant été utilisés avec des résines époxy peuvent générer des inhibitions. Nettoyer préalablement les moules avec du Withe Spirit.

### Données techniques:

Viscosité du mélange:	700 - 900 mPa.s/23°C avec BIODUR M 330
Densité:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Couleur:	Résine: transparente, Durcisseur: transparent
Dureté Shore A:	50-75 avec M330, 40-65 avec M338 suivant le mélange
Retrait:	<0,1 % avec potlife de 60 minutes
Résistance au déchirement:	> 14 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion:	100%
Résistance à la température:	>110°C, supportant plus de 180°C sur une courte période

**Stockage:** En emballage fermé original à 15 - 30 °C 12 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.



## BIOTHAN 2 MD 1770 avec durcisseur M330 / M333 /M338

### Valeurs électriques et physiologiques

		TEST TYPE:	DIN	ISO
Viscosité de mélange:	700 - 900 mPa.s / 20°C, 68°F			
Densité:	1.05 – 1,10 g/cm <sup>3</sup>			
Couleur:	Résine: transparente; Durcisseur: transparent			
Dureté Shore A avec durcisseur M330	1:1 = 75A, 1,2:1 = 65A, 1,5:1 = 50A			
Dureté Shore A avec durcisseur M338	1:1 = 65A, 1,2:1 = 55A, 1,5:1 = 40A			
Retrait linéaire:	< 0,1 %			
Résistance à la traction:	9,8 N / mm <sup>2</sup>			R 527
Allongement à la rupture:	> 100%			R 527
Absorbtion d'eau après 7 jours/ 23°C	< 7 mg		DIN 53427	
Corrosion électrolytique:	A - 1		DIN 53489	
Conductivité thermique:	0,255 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:	>20 kV/mm		DIN 53481	
Tenue de température 10 minutes	maximal 180 °C			
Tenue de température 200 h	maximal 170 °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.