



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 pour l'industrie électronique

Biothan 2 MD 2170-200 avec durcisseur M 333 ou M 338

Description: Biothan 2 MD 2170-200 est une résine de coulée constituée de polyols d'huiles de colza, de ricin, de sucres, de groupes de carboxyldien mélangés à divers additifs contenant de l'hydroxyde d'aluminium et de l'oxyde de zinc. Ceci lui confère d'excellentes propriétés au niveau de la constante et de la rigidité diélectrique. Elle a aussi une très bonne résistance aux agents chimiques. La basse viscosité de la résine et du durcisseur permet un mélange facile et rapide ce qui lui permet d'être utilisée sur tout type de machine automatique de dosage. 2 MD 2170-200 est la version plus chargée que 2 MD 2170. La résine ne contient pas de solvants.

Voici des facultés qui distinguent cette résine.

- hors classe toxicologique, bio.
- ne contient pas de flexibilisant
- durcissement à température ambiante ou à chaud jusqu'à 150°C
- très bonnes valeurs électriques et bonne conductivité thermique.
- bonne résistance aux agents chimiques.
- absence de cadmium, de métaux lourds.

Domaines d'utilisation: Résine de coulée pour transformateurs, jonctions de câbles, bobinages et composants électroniques.

Propriétés de mise en oeuvre:

Mélange Résine - Durcisseur:	2 : 1 parts en poids	à	5 : 1 parts en poids
Temps de mise en oeuvre:	env. 35 min. /20°C (250g de mélange)		env. 28 min. /20°C
Démoulage:	environ 55 minutes /20°C		
Dureté finale :	6 – 16 heures		

Important: Avant utilisation bien mélanger les deux composants. Biothan 2 MD 2170-200 est à mélanger avec le durcisseur Biodur M 333 (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 - 4 minutes afin d'évacuer l'air ou mieux encore dégazer le mélange avec une pompe à vide (40-50mbar) env. 2 min.

Données techniques:

Viscosité:	1 800 – 2600 mPa.s/23°C			
Densité:	1,3 g/cm³			
Couleur:	Résine: blanche-beige, Durcisseur: transparent			
Dureté Shore avec M333	68 D/ 2 : 1	50-60D/ 3 : 1	70-80A / 5 : 1	DIN 53505
Dureté Shore avec M338	54 D/ 2 : 1	40-45D/ 3 : 1	55-65A / 5 : 1	
Retrait:	<0,1 % (pièce de 10 x 120 x 250 mm)			
Résistance au déchirement:	> 92 kN/m²		DIN 53455	
Allongement à la rupture:	> 30%		DIN 53455	
Stabilité thermique jusqu'à :	>140 °C		DIN 53461	
Cold Flex:	-25°C			

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.

18.04.2004



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 avec durcisseur M 333

Valeurs électriques et physiologiques

		TEST TYPE:	DIN	ISO
Viscosité de mélange:	1800 - 2600 mPa.s / 20°C, 68°F			
Densité:	1.29 – 1,31 g/cm ³			
Couleur:	Résine: beige-blanc ; Durcisseur: transparent			
Dureté Shore A et D	Voir page précédente			868
Retrait linéaire:	< 0,1 %			
Résistance à la traction:	9,8 N / mm ²			R 527
Allongement à la rupture:	> 30%			R 527
Absorbtion d'eau après 7 jours/ 23°C	< 7 mg		DIN 53427	
Corrosion électrolytique:	A - 1		DIN 53489	
Conductivité thermique:	0,355 W / m K ⁻¹			
Résistance au cheminement	KA 3 c		DIN 53480	
	KC 600 V		DIN 53480	
Résistivité transversale	10 ¹⁴		DIN 53482	
Facteur de dissipation 1 MHz / 23°C	< 0,3 Ohm		DIN 53483	
Constante diélectrique 50 Hz Méla. 2:1	r 23°C - 5,3 , r 50°C - 6,5 , r 90°C - 7,7		DIN 53483	
Rigidité diélectrique:	>30 kV/mm		DIN 53481	
Tenue de température 10 minutes	maximal 150 °C			
Tenue de température 200 h	maximal 143 °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.

13.05.2011