

bioresin[®] Biothan pour l'industrie électronique

Biothan 2 MD 2112 / 2 MD 2112-60 avec durcisseur M 330 / M 333 / M 338

Description: Biothan 2 MD 2112 est une résine de coulée constituée de polyoles de colza, de ricin, de sucres, de groupes de carboxyldien mélangés à divers additifs. 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. 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 physiologiques.
- bonne résistance aux agents chimiques.
- absence de cadmium, de métaux lourds.

Domaines d'utilisation: Résine de coulée pour composants électroniques, bobinages.

Propriétés de mise en oeuvre: 2 MD 2112 / 2 MD 2112-60

Mélange Résine - Durcisseur:	2:1 (part en poids)
Temps de mise en œuvre 2112:	12-14 minutes /20°C (pour 250g de mélange)
Temps de mise en œuvre 2112-60:	60 minutes /20°C (pour 250g de mélange)
Démoulage:	environ 35 minutes /20°C / 3 heures pour 2112 -60
Dureté finale :	6 – 16 heures

Important: Avant utilisation bien mélanger les deux composants. Biothan 2 MD 2112 est à mélanger avec le durcisseur Biodur M 330 / M 333 / M 338 (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:	1 000 – 1500 mPa.s/20°C
Densité:	1,25 g/cm ³
Couleur:	Résine: beige (peut être teintée), Durcisseur: transparent
Dureté Shore D: 38-50 suivant le durcisseur	38 avec durcisseur 338 DIN 53505 50 avec durcisseur 330 / 333
Retrait:	<0,1 % (pièce de 10 x 120 x 250 mm)
Résistance au déchirement:	> 62 kN/m ² DIN 53455
Allongement à la rupture:	> 100% DIN 53455
Stabilité thermique jusqu'à :	>140 °C DIN 53461
Cold Flex:	-15°C

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.