



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[®] Biothan pour la coulée

Biothan 2 MD 1785 N avec durcisseur Biodur M 330

Résine de coulée dure utilisable pour vacuum, transparente et résistante aux UV.

Description: Biothan 2 MD 1785 N est une résine de coulée constituée de **sorbitol, d'ester de tournesol** et **caprolactones** melanges à divers additifs qui lui permettent d'être parfaitement transparente, résistante aux chocs et aux UV. Cette résine est facilement polissable. La basse viscosité de la résine et du durcisseur permet un mélange facile et rapide.

Voici d'autres facultés de cette résine.

- hors classe toxicologique, bio.
- bon compromis entre le temps de mélange et de démoulage.
- durcissement à température ambiante ou à chaud.
- les pièces peuvent être durcies jusqu'à 160°C. (durcissement plus rapide)
- coulée sous vacuum et résistant à l'humidité.
- peut être colorée

Domaines d'utilisation: Résine pour pièces transparentes de prototypage et de séries. Stratifications transparentes et encapsulages de LED

Propriétés de mise en oeuvre:

Mélange Résine - Durcisseur:	1 : 2,5 part en poids
Temps de vie en pot:	30-40 min. / 23°C. D'autre temps en pot sur demande
Démoulage:	120 minutes / 20°C
Dureté finale:	8 heures (>5mm d'épaisseur mettre en étuve pendant 2 heures à 120°C

Important: Avant utilisation bien mélanger les deux composants. **Biothan 2 MD 1785 N** est à mélanger avec 2,5 parts de 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 oeuvre 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 ete utilises avec des résines époxy peuvent génerer des inhibitions. Nettoyer préalablement les moules avec du Withe Spirit.

Données techniques:

Viscosité de mélange:	1500 – 1800 mPa.s/ avec Biodur M 330
Densité:	1,1 g/cm³
Couleur:	Résine: transparente, Durcisseur: transparent
Shore D	83 – 85D
Retrait:	< 0,2% (>5mm d'épaisseur) Tests 50x200x250mm
Résistance à la compression.	> 110N/mm²
E-Modul torsion:	> 2850 MPa
E-Modul traction :	> 3000 MPa
Allongement à la rupture :	6,4%
Résistance à la chaleur	>110°C, supportant plus de 180°C sur une courte per iode

Stockage: En emballage ferme 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 envisage.