



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[®] Biothan[®] pour la coulée

Biothan 2 MD 1775 avec durcisseur M 330 / M 333

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

Description: Biothan 2 MD 1775 est une résine de coulée constituée de **sorbitol**, **polyoles de tournesols** et **caprolactones** mélangés à divers additifs qui lui permettent d'être transparent, résistant aux UV et très résistant aux chocs. 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.
- mécaniquement facile à usiner et très résistante aux agents chimiques.
- peut être colorée

Domaines d'utilisation: Résine pour pièces transparentes de prototypage et de séries. Pièces jusqu'à 15 cm d'épaisseur. Encapsulage de LED

Propriétés de mise en oeuvre:

Mélange Résine - Durcisseur:	1 : 1,5 part en poids
Temps de vie en pot:	Suivant le pot-life souhaitée
Démoulage:	Suivant le pot-life souhaitée
Dureté finale:	Suivant le pot-life souhaitée

Important: Avant utilisation bien mélanger les deux composants. Biothan 2 MD 1775 est à mélanger avec 1,5 part de durcisseur Biodur M 330 ou M 333 (env. 1 minute). **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 été utilisés avec des résines époxy peuvent générer des inhibitions. Nettoyer préalablement les moules avec du Withe Spirit.

Données techniques:

Viscosité de mélange:	1300-1600 mPa.s/ (M 330)
Densité:	1,1 g/cm ³
Couleur:	Résine: transparente, Durcisseur: transparent
Shore D	75 – 80 D
Retrait:	< 0,1% (pour des pièces de 10mm d'épaisseur)
Résistance à la pression:	110N/mm ²
Résistance à la torsion:	90 N/mm ²
Résistance à la chaleur	>100°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.