



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<sup>®</sup>

## Biothan pour la coulée

### Biothan 2 MD 1784 N avec durcisseur Biodur M 330 ou M 333

**Résine de coulée légèrement flexible utilisable pour vacuum, transparente et résistante aux UV.**

**Description:** Biothan 2 MD 1784 est une résine de coulée constituée de **polyoles** et **caprolactones** mélangés à divers additifs qui lui permettent d'être transparent, résistant aux UV, et à la chaleur. 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 150°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. Pièces jusqu'à 20 mm d'épaisseur. Résine d'encapsulation.

#### Propriétés de mise en oeuvre:

<b>Mélange Résine - Durcisseur:</b>	<b>1 : 2 part en poids</b>
<b>Temps de vie en pot:</b>	<b>40 min. / 23°C ( pour 200gr )</b>
<b>Démoulage:</b>	<b>1 à 5 heures pour des pièces de 5mm à 23°C.</b>
<b>Durété finale:</b>	<b>8 à 24 heures</b>

**Important:** Avant utilisation bien mélanger les deux composants. Biothan 2 MD 1784 N est à mélanger avec 2 parts de durcisseur Biodur M 330 ou 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 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:

<b>Viscosité de mélange:</b>	<b>1200-1500 mPa.s/ (M 333)</b>
<b>Densité:</b>	<b>1,1 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Couleur:</b>	<b>Résine: transparente, Durcisseur: transparent</b>
<b>Shore D</b>	<b>82 – 84D</b>
<b>Retrait:</b>	<b>&lt; 0,1% (pour des pièces de 5mm d'épaisseur)</b>
<b>Résistance au déchirement</b>	<b>118N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Résistance à la torsion:</b>	<b>90 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Résistance à la chaleur</b>	<b>&gt;110°C</b>

**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.