

# bioresin<sup>®</sup> Biothan pour la coulée

## Biothan 2 MD 1786 N avec durcisseur Biodur M 330 ou M333 Résine de coulée dure utilisable pour vacuum, transparente et résistante aux UV.

**Description:** Biothan 2 MD 1786 N est une résine de coulée constituée de sorbitol, et de nouveaux oléo-polyoles mélangés à divers additifs qui lui permettent d'être parfaitement transparente, résistante aux chocs et aux UV. 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 nettement moins sensible à l'humidité que les autres résines de la série 1780. 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. Polissable pièces jusqu'à 200mm d'épaisseur.

### Propriétés de mise en oeuvre:

Mélange Résine - Durcisseur:	1 : 2 part en poids
Temps de vie en pot:	40 min. / 23°C. D'autre temps en pot sur demande
Démoulage:	5 – 8 heures
Dureté finale:	1 à 2 jours mettre en étuve pendant 2 heures à 120°C

**Important:** Avant utilisation bien mélanger les deux composants. **Biothan 2 MD 1786 N** est à mélanger avec 2 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 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:

Viscosité de mélange:	1900 – 2000 mPa.s/ avec Biodur M 330
Densité:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Couleur:	Résine: transparente, Durcisseur: transparent
Shore D	85 – 87D
Retrait:	< 0,1% (>20mm d'épaisseur) Tests 50x200x250mm
Résistance à la compression.	> 180N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion.	> 70 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la chaleur	>170°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.