

bioresin[®] Biothan pour la coulée

Biothan 2 MD 1780 N avec durcisseur M 330 / M 331 Résine de coulée dure utilisable pour vacuum, transparente et résistante aux UV.

Description: Biothan 2 MD 1780 est une résine de coulée constituée de **sorbitol, polyols de tournesols** et **caprolactones** mélangés à divers additifs qui lui permettent d'être résistante à la chaleur, aux UV et très résistant aux chocs. La basse viscosité de la résine et du durcisseur permet un mélange facile et rapide et est facilement polissable.

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. (<3mm mettre en étuve à 60°C)
- les pièces peuvent être durcies jusqu'à 150°C. (durcissement plus rapide)
- utilisée aussi pour la coulée sous vacuum.
- mécaniquement facile à usiner et très résistante aux agents chimiques.
- peut être colorée

Domaines d'utilisation: Résine de coulée pour la fabrication de modèles positifs ou négatifs pouvant inclure des charges.

Propriétés de mise en oeuvre:

Mélange Résine - Durcisseur:	1 : 1,5 part en poids
Temps de vie en pot:	40 min. / 23°C (pour 250gr)
Démoulage:	2 à 4heures / 23°C température de la forme
Dureté finale:	6 à 8 heures (mettre les pièces 1-2h en étuve à 120°C)

Important: Avant utilisation bien mélanger les deux composants. Biothan 2 MD 1780 N est à mélanger avec 1,5 part de durcisseur Biodur M 330 ou M 331 (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:	1200-1500 mPa.s/ (M 331)
Densité:	1,1 g/cm ³
Couleur:	Résine: transparente, Durcisseur: transparent
Shore D	78 – 88 D
Retrait:	< 0,1% (pour des pièces de < 5mm d'épaisseur)
Résistance à la pression:	110N/mm ²
Résistance à la torsion:	98 N/mm ²
Résistance à la chaleur	>110°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.