

bioresin[®] 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:

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

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 est conseillé de laisser reposer le mélange pendant 2 - 3 minutes afin d'évacuer l'air ou mieux encore dégazer le mélange avec une pompe à vide (40-50mbar).

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:	1400-1700 mPa.s/ (M 333)
Densité:	1,1 g/cm³
Couleur:	Résine: transparente, Durcisseur: transparent
Shore D	82 – 84D
Retrait:	< 0,1% (pour des pièces de 5mm d'épaisseur)
Résistance au déchirement	118N/mm²
Résistance à la torsion:	90 N/mm²
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.

Date d'édition 28.02.2008