

SANDTECH Sarl

ZA du Roucagnier - 361, rue du roucagnier
 34400 - Lunel Viel (France)
 Tél : +33(0) 6 32 805 111 ou +33(0) 4 99 770 464
 Fax : +33(0) 4 88 049 427 - contact@bioresin.fr
 www.bioresin.fr - www.sandtech.fr

Biothan pour la coulée

Biothan 2 MD 620 avec durcisseur M 330 ou M 333
Résine de coulée pour petites séries, prototypes ou à mélanger avec des charges.

Description: Biothan 2 MD 620 est une résine de coulée constituée de **sucre, soja, colza** et d'autres **oléo-polyoles** mélangés à divers additifs qui lui permettent de trouver des applications dans de nombreux domaines. La basse viscosité de la résine et du durcisseur permet un mélange facile et rapide. 2 MD 620 grâce à sa grande réactivité est aussi utilisée comme résine de coulée de prototypage.

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 pour les pièces de plus de 5mm ou à chaud.
- les pièces peuvent être durcies jusqu'à 180°C.
- mécaniquement facile à usiner et très résistante aux agents chimiques.
- peut être colorée

Domaines d'utilisation: Résine de prototypage et de séries. Pièces jusqu'à 15 mm d'épaisseur

Propriétés de mise en œuvre :	RSS	RS	S	N
Mélange Résine - Durcisseur:	1 : 1 part en poids			
Temps de vie en pot:	3-5 min	6-9 min.	9-12 min.	35-40 min.
	à 23°C (pour 200gr)			
Démoulage:	10-15 min.	15 -25 min.	40 min.	60-90 min.
Utilisable après:	1-2h	2-3h	3-5 h	9-12 h

Important: Avant utilisation bien mélanger les deux composants. Biothan 2 MD 620 est à mélanger avec 1 part 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:	1500-2000 mPa.s/ (M 333) 1800-2000 mPa.s/(M 330)
Densité:	1,15 g/cm³
Couleur:	Résine: beige, Durcisseur: transparent
Shore D:	83 – 85D
Retrait:	< 0,1% (pour des pièces de 10mm)
Résistance à la pression:	92 N/mm²
Résistance à la rupture:	104 N/mm²
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.