

**Biothan 2 MD 1770 avec durcisseur Biodur M 330. M 333. M 338**  
**Résine de coulée dure utilisable pour vacuum, transparente et résistante aux UV.**

**Description:** Biothan 2 MD 1770 est une résine de coulée constituée **d'oléo-polyoles** et de **caprolactones** mélangés à divers additifs qui lui permettent d'être parfaitement transparente, souple et résistante aux UV. La basse viscosité de la résine et du durcisseur permet un mélange facile et rapide. Une 2<sup>ème</sup> homogénéisation et dégazage sont conseillés.

**Voici d'autres facultés de cette résine.**

- hors classe toxicologique, bio, homologuée pour contact alimentaire.
- bon compromis entre le temps de mélange et de démoulage.
- durcissement à température ambiante ou à chaud.
- les pièces peuvent être durcies jusqu'à 100°C. (durcissement plus rapide)
- indiquée pour coulée sous vacuum, résistante à l'humidité aux hydrocarbures.
- peut être colorée
- excellente transparence ( Alpha < 6 ) et résistance aux UV

**Domaines d'utilisation:** Fabrication de pièces transparentes d'une épaisseur de 0,2mm à 100mm. Stratifications transparentes et encapsulages de LED

**Propriétés de mise en oeuvre:**

<b>Mélange Résine - Durcisseur:</b>	<b>1 : 1 à 1,5 : 1 part en poids</b>
<b>Temps de vie en pot:</b>	<b>Suivant la formulation souhaitée</b>
<b>Démoulage:</b>	<b>Suivant la formulation souhaitée</b>
<b>Dureté finale:</b>	<b>Suivant la formulation souhaitée</b>

**Important:** Avant utilisation bien mélanger les deux composants. **Biothan 2 MD 1770** est à mélanger avec le 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 avec une pompe à vide afin d'extraire les bulles.

**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 du mélange:</b>	<b>1000 - 1400 mPa.s/23°C avec BIODUR M 330</b>
<b>Densité:</b>	<b>1,1 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Couleur:</b>	<b>Résine: transparente, Durcisseur: transparent</b>
<b>Dureté Shore A:</b>	<b>45 – 60</b>
<b>Retrait:</b>	<b>&lt;0,1 % avec potlife de 60 minutes</b>
<b>Résistance au déchirement:</b>	<b>&gt; 14 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Résistance à la flexion:</b>	<b>100%</b>
<b>Résistance à la température:</b>	<b>&gt;110°C, supportant plus de 180°C sur une courte période</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.