

# Biocast® pour la coulée

## BIOCAST BASE 1775 AVEC BIOCAST DURCISSEUR D 330.

**Résine de coulée dure utilisable pour vacuum, transparente et résistante aux UV.**

**Description:** Biocast base 1775 est une résine de coulée constituée de **sorbitol, polyoles de tournesols** et **caprolactones** mélangés à divers additifs qui lui permettent d'être transparent, résistant aux UV et très résistant aux chocs. 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 résistant à l'humidité.
- mécaniquement facile à usiner et très résistante aux agents chimiques.
- peut être colorée

**Domaines d'utilisation:** Résine pour pièces transparentes de prototypage et de séries. Pièces jusqu'à 15 cm d'épaisseur. Encapsulation de LED

**Propriétés de mise en oeuvre:**

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

**Important:** Avant utilisation bien mélanger les deux composants. **Biocast base 1775** est à mélanger avec 1,5 part de **Biocast durcisseur D 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 **Biocast** ». 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:**

<b>Viscosité de mélange:</b>	<b>1300-1600 mPa.s/ (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>Shore D</b>	<b>75 – 80 D</b>
<b>Retrait:</b>	<b>&lt; 0,1% (pour des pièces de 10mm d'épaisseur)</b>
<b>Résistance à la pression:</b>	<b>110N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Résistance à la torsion:</b>	<b>90 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Résistance à la chaleur</b>	<b>&gt;100°C</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.