

## RESOLTHAN PC 272 A / B

### RESINE POLYURETHANNE DE COULEE

#### Applications et caractéristiques :

Résine polyuréthane bicomposant à prise rapide, faible viscosité et très bonne tenue en température après post-cuisson. Les propriétés peuvent être modifiées par addition de charges telles que carbonates de calcium, trihydrates d'aluminium ou poudre d'aluminium suivant l'application recherchée : modèles, maquettes, négatifs... Facilement usinable. Le système ne contient pas de métaux lourds et ne renferme ni TDI, ni MOCA.

#### Mise en œuvre :

Bien homogénéiser chaque composant avant utilisation. Nous conseillons l'adjonction de charges sèches pour couler des épaisseurs supérieures à 6 ou 7 mm. La quantité de charges rajoutées pouvant aller jusqu'à 300 phr.

Rapport de mélange résine / durcisseur en poids : **100 / 100**  
Viscosité du mélange à 25°C : 190 +/- 50 mPa.s  
Temps de gel à 20°C sur 100 g de mélange : 3 +/- 0,5 mn  
Temps de démoulage : de 20 mn à 30 mn suivant forme, épaisseur et température.

#### Propriétés :

<u>A la livraison :</u>	<u>Résine PC 272A</u>	<u>Durcisseur PC272B</u>
Aspect / couleur :	liquide opaque	liquide brun- violet
Viscosité à 25°C en mPa.s :	280 +/- 50	90 +/- 30
Densité à 25°C :	1,00 +/- 0,03	1,15 +/- 0,03

#### Après mélange et polymérisation :

Aspect :	solide crème (*) autres couleurs possibles
Densité à 25°C :	1,10 +/- 0,03
Dureté Shore D :	72 - 76
Retrait linéaire en % :	0,4 / 0,5
Température de transition vitreuse en °C :	100 °C après cuisson 2h à 100°C
Domaine d'utilisation en °C :	- 30 à + 100
Résistance à la traction en MPa :	45
Allongement en % :	6 - 8
Résistance à la flexion en MPa :	45
Module d'élasticité en flexion en MPa :	1200 – 1300
Résistance au choc en kJ/m <sup>2</sup> :	15

Les propriétés des mélanges chargés sont fonction du taux et de la nature des charges rajoutées.

#### Présentation et conservation :

	<u>Résine</u>	<u>Durcisseur</u>
Boîtes de 1 litre :	0,9 kg	0,9 kg
Bidons de 5 litres :	5 kg	5 kg
Bidons de 22 litres :	20 kg	20 kg

Conservation 12 mois en emballages d'origine à l'abri de l'humidité et entre + 5° C et + 40° C.  
Ces informations sont le résultat de nos essais de laboratoire. Elles sont données à titre indicatif, mais n'impliquent aucun engagement de notre part.

Juin 2003