

## **F T : RESINE POLYURETHANNE DE COULEE non chargée**

### **Applications principales**

La résine P U de coulée est principalement utilisée pour la fabrication rapide de négatifs, de prototypes, de modèles pour la fonderie, de petites pièces.

### **Propriétés principales**

La résine PU de coulée a pour avantage d'être pratiquement sans odeur, un retrait faible et d'un temps court de démoulage. Le produit se compose d'une résine à base de polyol, à secouer avant utilisation et d'un durcisseur à base d'isocyanate (MDI). Le mélange peut être utilisé seul ou avec des charges comme l'alumine, la poudre d'aluminium, la silice, microsphères, fillite, poudre minérale etc ... .

### **Spécifications du produit à la livraison Spécifications min. - max. Unité TM**

Rapport mélange résine100 / durcisseur100 en masse.

Viscosité à 23 °C : 55/75 mpa s

Densité : 0.95/1.1 kg/dm<sup>3</sup>

Vie en pot (100 gr à 23 °C) : 3-4 minutes

Temps démoulage à 20 °C : 30 à 45 minutes

Température de travail : 18 à 25 °C.

### **Remarque**

Ne pas exposer aux flammes. Le durcisseur craint l'humidité.

### **Mise en œuvre**

Secouer la résine avant l'emploi. Dans le cas de charges, mélanger la charge avec la résine puis laisser débuller puis incorporer le durcisseur. Couler le mélange dans un moule traité avec un démoulant. Pour plusieurs couches supérieur à 20 mm, couler la suivante 5 minutes après. Nettoyer avec un solvant comme de l'essence de térébenthine.

### **Propriétés physiques de la résine polymérisée non chargée (valeurs usuelles)**

Propriétés Valeur Unité TM

Densité kg/dm<sup>3</sup> : 1.1

Dureté shore D iso 868 : 75

Résistance de flexion iso 178 : 30 N/mm<sup>2</sup>

Allongement à la rupture din 43 455 : 5 %

Résistance aux chocs iso 179 : 16 kJ/m<sup>2</sup>

Température de déformation iso 75 B : 80 C°

### **Recommandations avant utilisation**

La résine doit être conditionnée à 10°C minimum avant utilisation, afin d'obtenir une réticulation suffisante.

### **Conditions de stockage**

La résine doit être stockée dans un endroit sec, à une température comprise entre 5 et 25°C, dans les emballages d'origine ni ouverts ni abîmés. La durée de vie de la résine est réduite à plus haute température et les propriétés de la résine peuvent évoluer pendant le stockage. La durée de vie au stockage des résines P U sera réduite si celles ci sont exposées à la lumière. A stocker seulement dans l'obscurité et dans des containers 100% étanches à la lumière.

### **Sécurité**

Le durcisseur contient de l'isocyanate, donc l'utilisation est déconseillée aux personnes allergiques et souffrantes de maladie respiratoire. Protéger les yeux, la peau, à nettoyer avec de l'eau savonneuse. Tenir hors de portée des enfants.

Les principales données de sécurité concernant ce produit sont regroupées sur la fiche de données de sécurité correspondante, que nous tenons à la disposition des utilisateurs.