



PX 100

**POLYURETHANE DE COULEE POUR PIECES
TECHNIQUES ET PROTOTYPES
MODULE EN FLEXION 1.500 MPa - Tg 75°C**

APPLICATIONS

S'utilise par coulée en moules silicone pour la réalisation de pièces prototypes et maquettes devant présenter des propriétés mécaniques proches de celles des thermoplastiques.

CARACTERISTIQUES

- Faible viscosité
- Long temps d'utilisation
- Bonnes propriétés mécaniques
- Aptitude à la peinture
- Aspect thermoplastique

| PROPRIETES PHYSIQUES | | | | |
|--|-----------------|---------------------|--------------|-------------|
| | | PART A | PART B | MELANGE |
| Composition | | ISOCYANATE | POLYOL | |
| Proportion de mélange en poids | | 100 | 100 | |
| Proportion de mélange en volume à 25°C | | 88 | 100 | |
| Aspect | | Liquide | Liquide | Liquide |
| Couleur | | Ambre clair à foncé | Jaune paille | Blanc cassé |
| Viscosité à 25°C (mPa.s) | BROOKFIELD LVT | 60 | 175 | 100 |
| Densité à 25°C | ISO 1675 :1975 | 1,15 | 1,02 | - |
| Densité produit réticulé à 23°C | ISO 2781 :1988 | - | - | 1,06 |
| Pot life à 25°C sur 200g (min.) | Gel Timer TECAM | | | 15 |

MISE EN OEUVRE

Peser selon les ratios préconisés. Mélanger jusqu'à l'obtention d'un produit homogène et transparent. Dégazer ce mélange pendant 5 minutes. Couler en moule silicone à température ambiante ou préchauffé à 35 - 40°C afin d'accélérer la mise en oeuvre.

Etuver 2 heures à 70°C après démoulage pour obtenir les caractéristiques optimales.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Il est indispensable lors de la manipulation d'observer strictement les mesures d'hygiène de travail appropriées.

. Locaux ventilés

. Port de gants et de lunettes

Pour plus d'informations, se reporter à la fiche de données de sécurité.

Page ½ - 16 février 2004

AXSON France
BP 444
95005 Cergy Cedex
FRANCE
Tél. (+33) 1 34 40 34 60
Fax (+33) 1 34 21 97 87
Email : axson@axson.fr

AXSON GmbH
Dietzenbach
Tél. (+49) 6074 29011

AXSON Italie
Saronno
Tél. (+39) 02 96 70 23 36

AXSON IBERICA
Barcelona
Tél. (+34) 93 225 16 20

AXSON MEXICO
Mexico DF
Tél. (+52) 5 264 4922

AXSON BRASIL
Sao Paulo
Tél. (+55) 11 419 6445

AXSON NORTH AMERICA
Eaton Rapids
Tél. (+1) 517 663 81 91



PX 100

**POLYURETHANE DE COULEE POUR PIÈCES
TECHNIQUES ET PROTOTYPES
MODULE EN FLEXION 1.500 MPa - Tg 75°C**

PROPRIETES MECANIKES A 23°C APRÈS DURCISSEMENT (1)

| | | | |
|---------------------------------|------------------|-------------------|----------|
| Module d'élasticité en flexion | ISO 178 :2001 | MPa | 1.500 |
| Contrainte maximale en flexion | ISO 178 :2001 | MPa | 55 |
| Contrainte maximale en traction | ISO 527 :1993 | MPa | 40 |
| Allongement à la rupture | ISO 527 :1993 | % | 20 |
| Résistance aux chocs Charpy | ISO 179/2D :1994 | kJ/m ² | 25 |
| Dureté - à 23°C - à 80°C | ISO 868 :1985 | Shore D1 | 74 65 |

PROPRIETES THERMIQUES & SPECIFIQUES (1)

| | | | |
|--|-------------|--------|----|
| Température de transition vitreuse (1) | TMA METTLER | °C | 75 |
| Retrait linéaire (1) | - | mm/m | 1 |
| Epaisseur maximale de coulée | - | mm | 5 |
| Temps de démoulage à 23°C | - | Heures | 4 |
| Temps de durcissement complet à 23°C | - | Jours | 4 |

(1) Mesures sur éprouvettes normalisées/Durcissement 12 h à 70°C

STOCKAGE

Ce produit peut être conservé 6 mois pour la PART A (Isocyanate) et 12 mois pour la PART B (Polyol) à l'abri de l'humidité à une température de 15-25°C, dans les emballages d'origine non entamés. Un emballage entamé doit être soigneusement refermé à l'abri de l'humidité sous couverture d'azote.

CONDITIONNEMENT

PART A

*6 X 1 kg
1 X 5 kg*

PART B

*6 X 1 kg
1 X 5 kg*

GARANTIE

Les informations contenues dans la présente fiche technique résultent des recherches et tests conduits en nos laboratoires dans des conditions précises. Il appartient donc à l'utilisateur de procéder à des tests complets sous sa propre responsabilité, en vue de déterminer l'adéquation, l'efficacité et la sûreté des produits AXSON pour l'application envisagée. AXSON garantit la conformité de ces produits avec leurs spécifications et refuse clairement toute garantie concernant notamment la compatibilité d'un produit avec une application quelconque. AXSON rejette expressément toute responsabilité en cas de dommage ou d'incident qui résulteraient de l'utilisation de ses produits. La responsabilité d'AXSON est strictement limitée au remboursement ou au remplacement de tout produit ne répondant pas aux spécifications indiquées.