

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 de module en flexion proche de 2.500 MPa.

CARACTERISTIQUES

*Faible viscosité
Bonne résistance aux chocs et à la flexion
Très facile à colorer avec des pigments organiques*

PROPRIETES PHYSIQUES				
		PART A	PART B	MELANGE
Composition		ISOCYANATE	POLYOL	
Proportion de mélange en poids Proportion de mélange en volume à 25°C		100	75	
Aspect		liquide	liquide	liquide
Couleur		incolore	opalescent	opalescent
Viscosité Brookfield LVT à 25°C (mPa.s)	-	100 - 200	800 - 1.200	700 - 900
Densité à 25°C Densité à 23°C	ISO 1675-75 ISO 2781-88	1,20 - 1,24 -	1,00 - 1,04 -	- 1,14 - 1,16
Pot life à 25°C sur 100g (min.)	-			4 - 5

MISE EN ŒUVRE (Machine de coulée sous-vide)

- Les deux parts doivent être mises en œuvre à une température supérieure à +18°C.
- **Important : rehomogénéiser la part B avant chaque pesée.**
- Dégazer les parts séparément.
- Mélanger 45 secondes minimum.
- Couler dans un moule préchauffé à 70°C.
- Etuver minimum 45 minutes à 70°C avant démoulage.

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.

PROPRIETES MECANIQUES A 23°C APRÈS DURCISSEMENT (1)

Module d'élasticité en flexion	ISO 178-93	MPa	2.500
Contrainte maximale en flexion	ISO 178-93	MPa	97
Contrainte maximale en traction	ISO 527-93	MPa	70
Allongement à la rupture	ISO 527-93	%	15
Résistance aux chocs Charpy	ISO 179/1D-94	kJ/m ²	60
Dureté finale	ISO 868-85	Shore D/1	80

PROPRIETES THERMIQUES & SPECIFIQUES

Température de transition vitreuse	TMA METTLER	°C	
<ul style="list-style-type: none"> • après 12 h à 80°C • après 45 min. à 70°C 			80 70
Retrait linéaire (1)	-	mm/m	3
Epaisseur maximale de coulée	-	mm	5
Temps de démoulage à 70°C	-	min.	45

(1) Mesures sur éprouvettes normalisées/Durcissement 12 h à 80°C

STOCKAGE

Ce produit peut être conservé 6 mois 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 1,20 kg

PART B

6 x 0,90 kg

GARANTIE

Les renseignements de notre fiche technique sont fondés sur nos connaissances actuelles et sur le résultat d'essais effectués dans des conditions précises et ne sont en aucun cas destinés à établir une spécification. Il appartient 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 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. Les conditions de garantie sont régies par nos conditions générales de vente.