

APPLICATIONS

Elastomère de polyuréthane de coulée destiné à la réalisation de moules ou pièces flexibles devant présenter une bonne résistance au déchirement.

CARACTERISTIQUES

- Démoulage rapide
- Bonne résistance au déchirement
- Mise en oeuvre aisée

PROPRIETES PHYSIQUES				
Composition		PART A ISOCYANATE UR 5801	PART B POLYOL UR 5850	MELANGE
Proportion de mélange en poids		14	100	
Proportion de mélange en volume		14	100	
Aspect		liquide	liquide	liquide
Couleur		ambre foncé	beige	beige
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	350	1.400	1.000
Densité des parts avant mélange à 25°C	ISO 1675 : 1985	1,12	1,16	-
Densité du mélange polymérisé à 23°C	ISO 2781 : 1996	-	-	1,19
Pot life à 25°C sur 150 g (min)	Gel Timer TECAM			13

PROPRIETES MECANIQUES A 23°C (1)			
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore A1/ A15	50 /49
Résistance en traction	ISO 37 : 2004	MPa	5
Allongement à la rupture	ISO 37 : 2004	%	1.100
Résistance au déchirement <i>Eprouvettes angulaires sans entaille</i>	ISO 34 :2004	kN/m	24
BASHORE résilience	ASTM 2632 : 1992	%	58
Résistance à l'abrasion (TABER 1000 revs / H22)	ISO 5470: 1999	mg/100U	64

CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

Les deux parts (polyol et isocyanate) doivent être mélangées à une température supérieure ou égale à 18°C, selon le ratio mélange indiqué sur cette notice technique. La part A peut être chauffée pour fluidifier le mélange. Le temps de vie en sera raccourci. Avant de procéder à la coulée, s'assurer que les pièces ou moules sont exempts de toute trace d'humidité.

PROPRIETES SPECIFIQUES ET THERMIQUES (1)

Température d'utilisation	-	-	-40 / +70
Température de transition vitreuse (tg)	ISO 11357 : 1999	°C	< -60
Coefficient de dilatation linéaire (CTE) (0°C à +40°C)	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	210
Retrait linéaire (250x50x3mm)	-	mm/m	1,8
Epaisseur maximale de coulée	-	mm	100
Temps de démoulage			
- à 23°C		h	12
- à 80°C			1
Temps de durcissement			
- à 23°C		h	96
- à 80°C (étuvage après gélification)			4

(1) : Valeurs moyennes obtenues sur éprouvettes normalisées / Durcissement 16 h à 70 °C

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, de lunettes et de vêtements de protection
- Pour plus d'informations, se reporter à la fiche de données de sécurité.

CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie des deux parts séparées est de 12 mois à l'abri de l'humidité et à une température de 15 - 25 °C, dans des emballages d'origine non entamés.

Les conditionnements doivent être soigneusement refermés à l'abri de l'humidité sous couverture de gaz inerte et sec (air sec, azote, etc.).

CONDITIONNEMENT

ISOCYANATE (Part A) UR 5801 6 x 0,150 kg 1 x 2,0 kg	POLYOL (Part B) UR 5850 6 x 1,0 kg 1 x 14,3 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.