

APPLICATIONS

Elastomère de polyuréthane destiné à la réalisation de moules ou pièces souples. Coulée manuelle ou en machine bi-composante. La dureté est ajustable par modification du ratio mélange.

CARACTERISTIQUES

- Faible retrait après durcissement
- Allongement à la rupture élevé
- Dureté ajustable de 45 à 50 Sh A
- Faible sensibilité à l'humidité
- Bonne résistance chimique

PROPRIETES PHYSIQUES					
Composition		POLYOL UR 7845	ISOCYANATE UR 7803	MELANGE	
Proportion de mélange en poids		100	60 ou 70	100/60	100/70
Aspect		Liquide	Liquide	Liquide	
Couleur		Beige	Jaune paille	Beige	
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	2000	2400	2300	2450
Densité à 25°C (g/cm ³)	ISO 1675 : 1985	1,22	1,04	-	-
Densité du produit polymérisé à 23°C	ISO 2781 : 1996	-	-	1,15	1,14
Pot life à 25°C sur 160 ou 170 g (min)	Gel Timer TECAM			30 - 40	

MISE EN ŒUVRE

En cas d'utilisation sur support légèrement humide (type plâtre), il est impératif d'utiliser le ratio **100/70** (kit 13,3+9,3 Kg) afin d'obtenir un bon durcissement au contact du support.

La part Polyol est chargée et peut présenter une légère décantation, il est important de bien malaxer cette part avant emploi (couleur et aspect homogènes sans sédimentation au fond du récipient). Cette opération s'effectue facilement à la main ou à l'aide d'une machine de mélange. La teinte beige du Polyol peut être plus ou moins foncée suivant le lot de fabrication et l'âge du produit. Cela n'altère en rien la qualité du polyuréthane coulé.

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 fiche technique. Avant de procéder à la coulée, s'assurer que les pièces ou moules sont exempts de toute trace d'humidité.

PROPRIETES MECANQUES 23°C (1)				
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore A1	45/50	50/55
Résistance en Traction	ISO 37 : 2011	MPa	3,5	3,5
Allongement à la rupture	ISO 37 : 2011	%	1300	1100
Résistance au déchirement Eprouvettes angulaires sans entaille	ISO 34 : 2004	kN/m	16	18

PROPRIETES THERMIQUES ET SPECIFIQUES (1)

Propriété	Norme	Unité	Valeur
Température de Transition Vitreuse (Tg)	ISO 11357-2 : 1999	°C	< 0
Retrait linéaire (épreuve : 1000x50x10mm)	-	mm/m	< 1
Epaisseur maximale de coulée	-	mm	150
Temps de démoulage à 23°C	-	Heures	18
Temps de durcissement complet à 23°C	-	Heures	96

(1) Valeurs moyennes mesurées sur éprouvettes standards/ Durcissement : 16h à 40°C

PRECAUTIONS D'EMPLOI

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

- Aspiration ou locaux ventilés
- Port de gants, lunettes et vêtements de protection recommandés

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

CONDITIONS DE STOCKAGE

Les durées de vie de l'UR 7803 Isocyanate et de l'UR 7845 Polyol sont de 12 mois, stockés à l'abri de l'humidité, à une température comprise entre +15°C et +25°C dans leurs 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.).

CONDITIONNEMENTS

UR 7845 POLYOL	UR 7803 ISOCYANATE	KIT
13,3 Kg	4,65 Kg 9,3 Kg	13,3 + 9,3 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.