

APPLICATIONS

Boîtes à noyau, modèles de fonderie, plaques modèles, modèles de reproduction et tout type de pièce devant présenter une bonne résistance à l'abrasion.

CARACTERISTIQUES

- Excellente résistance à l'abrasion
- Faible retrait
- Pas d'odeur
- Faible viscosité

PROPRIETES PHYSIQUES				
Composition		ISOCYANATE F 40	POLYOL F 40	MELANGE
Proportion de mélange en poids		20	100	
Proportion de mélange en volume à 25°C		30	100	
Aspect		Liquide	Liquide visqueux	Liquide
Couleur		Ambre foncé	Bleu	Bleu
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	60	2500	250
Densité à 25°C (g/cm ³)	ISO 1675 : 1985	1,22	1,85	-
Densité du produit polymérisé à 23°C	ISO 2781 : 1996	-	-	1,70
Pot life à 25°C sur 240 g (min)	Gel Timer TECAM			5'30 - 6'30

PROPRIETES MECANQUES A 23°C (1)			
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore D	83
Résistance en traction	ISO 527 : 1993	MPa	22
Module de flexion	ISO 178 : 2001	MPa	3250
Contrainte en flexion maximale	ISO 178 :2001	MPa	36
Contrainte de compression au seuil d'écoulement	ISO 604 : 2002	MPa	57

(1) : Valeurs moyennes obtenues sur éprouvettes normalisées / Durcissement 7 jours à 23°C

MISE EN ŒUVRE

Avant toute utilisation, le polyol nécessite une agitation jusqu'à l'obtention d'une couleur et d'un aspect homogènes. Le polyol et l'isocyanate doivent être mélangés à une température supérieure ou égale à 18°C, selon le rapport de mélange indiqué sur cette notice technique. L'épaisseur maximale de coulée conseillée est de 50 mm. 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 de transition vitreuse (Tg)	ISO 11359 : 2002	°C	65
Température de transition vitreuse (3 h à 80°C)	ISO 11359 : 2002	°C	85
Temps de démoulage		min.	40 - 45
Retrait linéaire (250x50x3mm)	-	%	0,13
Perte de masse à l'abrasion Lhomargy	ASTM D3389 : 1994	g	0,3

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 du POLYOL est de 6 mois et de 12 mois pour l'ISOCYANATE à l'abri de l'humidité et à une température de 15 - 25°C, dans leurs emballages d'origine non entamés.

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

CONDITIONNEMENTS

F40 ISOCYANATE	F40 POLYOL (Part B)
6 x 0,20 kg	6 x 1,00 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.