

APPLICATIONS

Résine de coulée pour applications mécaniques et électriques multiples notamment pour basses et moyennes tensions. Exemples : enrobage de composants électriques, transformateurs et condensateurs.

CARACTERISTIQUES

- Résine polyuréthane liquide bi-composants
- Rigide
- Température de transition vitreuse élevée
- Excellentes tenue thermique

PROPRIETES PHYSIQUES					
Composition			POLYOL RE 12885	ISOCYANATE RE 1030	MELANGE
Proportion de mélange en poids			100	40	
Proportion de mélange en volume à 25°C			100	52	
Aspect			liquide	liquide	liquide
Couleur	RE 12885 POLYOL	-(12) -(72) -(32) -(92) (94)	blanc gris rouge noir	ambre	blanc gris rouge noir
Viscosité à 25°C (mPa.s)		BROOKFIELD LVT	6.000	200	1.900
Densité à 25°C		ISO 1675 : 1985	1,57	1,22	-
Densité du mélange polymérisé à 23°C		ISO 2781 : 1996			1,53
Temps de gel à 25°C sur 200 g (min)	RE 12885 POLYOL	-(12) (32) -(92) (72) -(94)	Gel Timer TECAM		13 13 30
Temps de polymérisation à 25°C (200 g)		Heures			12-24
Dureté finale à 25°C (200 g)		Jours			7

PROPRIETES MECANQUES A 23°C ⁽¹⁾			
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore D1/ D15	88 / 87
Résistance en traction	ISO 527 : 1993	MPa	57
Allongement à la rupture	ISO 527 : 1993	%	3
Module de flexion	ISO 178 : 2010	MPa	4.400
Résistance au choc Charpy	ISO 179/1eU : 1994	kJ/m ²	11

⁽¹⁾ Valeurs moyennes obtenues sur éprouvettes standards / Durcissement 16 heures à 80°C

MISE EN ŒUVRE

Un phénomène de décantation peut être observé sur le polyol. Dans ce cas, un malaxage de la part polyol est nécessaire pour obtenir à nouveau une couleur et un aspect homogène. Ceci ne nuit pas à la qualité du produit. Les deux parts (POLYOL et ISOCYANATE) doivent être mélangées à une température supérieure ou égale à 18°C, selon le rapport de mélange indiqué sur cette notice technique. 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	-	°C	-40 / +150
Conductivité thermique	ISO 2582 : 1978	W/m.K	0,42
Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11359 : 1999	°C	90
Coefficient de dilatation linéaire (CTE)	[-30 à +80] °C [+95 à 130]°C	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹ 50 140
Absorption d'eau (23°C – 24 h)	ISO 62 : 1999	%	0,18
Directive 2011/65/EU (ROHS) ⁽²⁾	-	-	conforme

⁽¹⁾ Valeurs moyennes obtenues sur éprouvettes normalisées / Durcissement 16 heures à 80°C.

⁽²⁾ Directive européenne relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

PROPRIETES DIELECTRIQUES ET D'ISOLEMENT ⁽¹⁾

Rigidité diélectrique (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	25
Constante diélectrique ε (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	4,1
Facteur de dissipation tg δ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	5.10 ⁻³
Résistivité transversale (1.000 V)	CEI 60093 E2 : 1980	Ω.cm	1.10 ¹⁶

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 parties séparées est de 12 mois à l'abri de l'humidité et à une température de 15-25°C, dans leurs emballages d'origine non entamés. Les conditionnements ouverts doivent être soigneusement refermés à l'abri de l'humidité sous couverture de gaz inerte et sec (air sec, azote, etc...).

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.