

**DE COULÉE SOUS VIDE
POUR PIÈCES TECHNIQUES ET PROTOTYPES
MODULE EN FLEXION 1200 MPa - Tg 100°C**

APPLICATIONS

Pièces prototypes et maquettes devant présenter des propriétés mécaniques proches de celles des thermoplastiques de module en flexion proche de 1200 MPa (ex : polypropylène, PEHD).

CARACTÉRISTIQUES

- Faible viscosité pour coulée aisée
- Excellente résistance à l'impact
- Démoulage rapide

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Composition		ISOCYANATE PX 212-225	POLYOL PX 212 L	MÉLANGE
Proportion de mélange en poids		100	100	
Aspect		liquide	liquide	liquide
Couleur		jaune pâle	transparent	translucide
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	150	700	650
Densité des parts avant mélange	ISO 1675 :1975	1,22	1,03	-
Densité du produit polymérisé	ISO 2781 :1988	-	-	1,15
Pot life à 25°C sur 100 g (min.)	Gel Timer TECAM			6,5

MISE EN ŒUVRE

- Coulée sous vide en moule silicone.
- Les deux parts doivent être mises en œuvre à une température supérieure à +18°C.
- **Important : agiter vigoureusement le polyol avant chaque pesée.**
- Dégazer les parts séparément.
- Mélanger 45 secondes minimum.
- Couler dans un moule préchauffé à 65-70°C.
- Étuver 75 minutes à 70°C avant démoulage.

PRÉCAUTIONS 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.



BUILDING TRUST



PX 212 L

**POLYURÉTHANE DE COULÉE SOUS VIDE
POUR PIÈCES TECHNIQUES ET PROTOTYPES
MODULE EN FLEXION 1200 MPa - T_g 100°C**

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES À 23°C ⁽¹⁾			
Module d'élasticité en flexion	ISO 178 :2001	MPa	1200
Contrainte maximale en flexion	ISO 178 :2001	MPa	55
Contrainte maximale en traction	ISO 527 :1993	MPa	40
Allongement à la rupture	ISO 527 :1993	%	10
Résistance au choc Charpy	ISO 179/1D :1994	kJ/m ²	> 50
Dureté	ISO 868 :1985	Shore D1	76 68
			- à 23°C - à 80°C

PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET SPÉCIFIQUES ⁽¹⁾			
Température de transition vitreuse (T _g)	T.M.A.-Mettler	°C	100
Température de fléchissement sous charge	ISO 75Ae :1993	°C	75
Retrait linéaire	-	mm/m	3
Épaisseur maximale de coulée	-	mm	5
Temps de démoulage à 70°C	-	min	75
Temps de durcissement complet à 70°C	-	h	4

(1) Valeurs moyennes obtenues sur éprouvettes normalisées/Durcissement 4 h à 70°C

CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie des deux parts séparées est de 6 mois à l'abri de l'humidité 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 d'azote.

L'isocyanate, à basse température (< 15°C), est susceptible de cristalliser (manifestation : partie liquide non homogène, présence de cristaux). Il convient alors de porter le produit à une température de 70°C jusqu'à l'obtention d'un produit liquide homogène.

CONDITIONNEMENT

PX 212-225 ISOCYANATE
6 x 1,20 kg

PX 212 L POLYOL
2 x (6 x 0,60) 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.

Page 2/2 – TDS15F0053 – 24 mars 2016

AXSON TECHNOLOGIES
Head Office France
+33 1 34 40 34 60
axson@axson.fr
axson.fr

GERMANY
+49 60 74 40 71 10
verkauf@axson.de
axson.de

SPAIN & PORTUGAL
+34 93 225 16 20
axson@axson.es
axson.es

SLOVAKIA
+421 37 642 25 26
office@axson-ce.sk
axson-ce.sk

NORTH AMERICA
+1 517 663 8191
info@axsontech.us
axsontech.us

JAPAN
+81 564 26 25 91
sales@axson.jp
axson.jp

INDIA
+91 20 25560710
info.india@axson.com
axson.com

ITALY
+39 02 96 70 23 36
axson@axson.it
axson.it

U.K.
+44 1 638 66 00 62
sales@axson.co.uk
axson.com

MEXICO
+52 55 52 64 49 22
axson@prodigy.net.mx
axson.com.mx

CHINA
+86 21 58 68 30 37
china@axson.cn
axson.cn

MIDDLE EAST
+971 7 2432227
info.middleeast@axson.com
axson.com