

PRA 730

Produit sans mercure, sans halogène, compatible RoHS

Références :

Polyol : PRA 730 P - SH 130 000
Isocyanate : PRA 730 I - SH 000 402

Définition :

Résine polyuréthane permettant la réalisation de pièces prototypes ou de petites séries devant répondre aux exigences de la norme Feu FAR25.

Produit sans mercure répondant aux exigences des Directives Européennes : 2011/65/UE (RoHS), 2002/96/EC, 2000/53/EC, 2000/11/EC.

Haute résistance thermique.

Faible agressivité envers les moules.

Bonne tenue aux agressions chimiques.

Caractéristiques physiques moyennes des composants :

	PRA 730 Polyol SH 130 000	PRA 730 Isocyanate SH 000 402	Mélange SH 130 402
Aspect – Couleur	Liquide noir	Liquide transparent Incolore	Liquide gris foncé
Viscosité BROOKFIELD LVT (mPa.s) Selon MO-051	4000	1600	2500
Densité à 25°C Selon MO-032	1,25	1,11	1,20

Caractéristiques de mise en œuvre :

Rapport de mélange pondéral	100	72	
Rapport de mélange en volume	100	89	
Réactivité sur 200g à 25°C (min.) Selon MO-062			8
Temps de démoulage à 70°C (min.) Selon MO-116			Env. 45

Propriétés générales moyennes du solide :

		Méthode	
Dureté Shore D1 (1)		ISO 868-2003	81
Température de transition vitreuse (Tg) (1)	(°C)	DSC Perkin Elmer	> 130
Température de flexion sous charge (HdT) (1)	(°C)	ISO 75 Ae:2001	130
Module de flexion (1)	(MPa)	ISO 178 : 2001	2100
Contrainte maximale en flexion (1)	(MPa)	ISO 178 : 2001	63
Module d'élasticité en traction (1)	(MPa)	ISO 527 : 1993	2300
Allongement à la rupture (1)	(%)	ISO 527 : 1993	4
Contrainte à la rupture (1)	(MPa)	ISO 527 : 1993	41
Résistance au choc (éprouvette non entaillée) (1)	(KJ.m ⁻²)	ISO 179/1D : 1994	16
Retrait linéaire (3 mm épaisseur)	(mm/m)	-	<5
Autoextinguibilité		FAR25	Positif sur 2 mm

(1) Valeurs moyennes obtenues après stabilisation : 1 h à 70°C + 1 h à 100°C + 2 h à 120°C + 24 h à TA

Les résultats présentés sur ce document, s'appuient sur des recherches et des essais effectués dans nos laboratoires, dans des conditions précisément définies. Ce document ne peut, en aucun cas, être assimilé à une fiche de spécifications.

L'utilisateur devra vérifier, sous sa responsabilité, et par ses propres tests, que le produit convient à l'application et aux conditions de mise en œuvre recherchées. La société **SYNTHENE** ne saurait être tenue responsable quant aux conséquences liées à l'utilisation de ce produit.



Lieu Dit Ferme de L'Evêché – CS20308
60723 Pont-Sainte-Maxence CEDEX
France

Tél. : 03 44 31 72 00 - Tél. international : + 33 3 44 31 72 00

Fax : 01 57 67 44 58 - Fax international : + 33 1 57 67 44 58

E-mail : contact@synthene.com

<http://www.synthene.com>

Hygiène et sécurité lors de l'utilisation :

Le port de vêtements et d'accessoires de protection appropriés (gants, lunettes) est recommandé.

Travailler dans un local ventilé.

Pour de plus amples informations, se reporter aux fiches de sécurité du produit.

Conditions d'utilisation pour une application en machine de coulée sous vide :

Les moules en silicone polyaddition devront avoir été préalablement chauffés à 70°C

Peser la part isocyanate dans le bol supérieur (sans oublier le résidu de coulée)

Peser la partie polyol dans le bol inférieur (bol de mélange)

Après une mise sous vide préalable de 10 min, verser la part isocyanate dans la part polyol et mélanger jusqu'à homogénéité totale du mélange (environ 50 à 60 secondes).

Couler dans le moule.

Placer le moule dans une étuve à 70 °C.

Démoulage après 20 minutes, selon épaisseur, puis réaliser la post cuisson afin d'obtenir les caractéristiques maximales du produit. Pour les pièces de grandes dimensions, il peut être utile de maintenir la pièce afin d'éviter d'éventuelles déformations.

Conditionnement :

Carton de 2 kits (5,0 + 3,6) kg

Pour tout autre conditionnement, nous consulter.

Stockage :

12 mois dans les emballages d'origine non entamés et stockés entre 15 et 25 °C.

Les résultats présentés sur ce document, s'appuient sur des recherches et des essais effectués dans nos laboratoires, dans des conditions précisée définies. Ce document ne peut, en aucun cas, être assimilé à une fiche de spécifications.

*L'utilisateur devra vérifier, sous sa responsabilité, et par ses propres tests, que le produit convient à l'application et aux conditions de mise en œuvre recherchées. La société **SYNTHENE** ne saurait être tenue responsable quant aux conséquences liées à l'utilisation de ce produit.*