

PR 751

Références :

Polyol : PR 751 P - SH 151 000
Isocyanate : PR 751/794 I - SH 000 401

Définition :

Résine polyuréthane pour la réalisation de pièces sous vide.

Haute résistance thermique.

Bonne tenue aux agressions chimiques.

Produit sans mercure répondant aux exigences des Directives Européennes : 2002/96/EC, 2000/53/EC, 2000/11/EC, 2011/65/UE (RoHS), 2017/2102/UE (RoHS 2)

Caractéristiques physiques moyennes des composants

	PR 751 Polyol SH 151 000	PR751/PR 794 I SH 000 401	Mélange PR751
Aspect – Couleur	Liquide noir	Liquide transparent Incolore	Liquide noir
Viscosité Brookfield LVT en mPa.s Selon MO-051	510	1200	
Densité à 25°C Selon MO-032	1.15	1.15	1.15

Caractéristiques de mise en œuvre

	PR 751 Polyol SH 151 000	PR751/PR 794 I SH 000 401	Mélange PR751
Ratio mélange en masse	60	100	
Rapport de mélange en volume	60	100	
Réactivité sur 200g à 25°C (min.) Selon MO-062			6 - 8
Temps de démoulage à 70°C (min.) Selon MO-116			50

Propriétés mécaniques et thermiques moyennes du solide

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

		Méthode	
Dureté Shore D1		ISO 868-2003	87
Température de flexion sous charge (HdT)	(°C)	ISO 75-2 : 2013	150
Module de flexion	(MPa)	ISO 178 : 2011	2000
Contrainte maximale en flexion	(MPa)	ISO 178 : 2011	84
Module d'élasticité en traction	(MPa)	ISO 527-1 : 2012	1800
Allongement à la rupture	(%)	ISO 527-1 : 2012	8
Contrainte à la rupture en traction	(MPa)	ISO 527-1 : 2012	80
Résistance au choc	(KJ.m ⁻²)	ISO 179-1/1fU° : 2010	50
Retrait linéaire (3 mm épaisseur)	(mm/m)		2

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.



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

Tél. :03 44 31 72 00 - International tel:+33 3 44 31 72 00
Fax : 01 57 67 44 58 – International fax :+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 part 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 (4,0 + 5,0) kg

Pour tout autre conditionnement, nous consulter.

Stockage : 18 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 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.