

PRA 794

Références :

Polyol : PRA 794 P - SH 194 000
Isocyanate : PR 751 – PR794 I - SH 000 401

Définition :

Résine polyuréthane auto-extinguible selon la norme UL94, sans halogène, sans mercure, pour la réalisation de pièces de petites et grandes dimensions (capotage,...)

Haute résistance thermique.

Bonne coulabilité et faible agressivité envers les moules.

Bonne tenue aux agressions chimiques.

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

Caractéristiques physiques moyennes des composants :

	PRA 794 Polyol SH 194 000	PR 751 PR 794 I SH 000 401	Mélange PRA 794
Aspect – Couleur	Liquide marron foncé	Liquide transparent Incolore	Marron foncé
Viscosité BROOKFIELD LVT (mPa.s) Selon MO-051	1000	1200	1100
Densité à 25°C Selon MO-032	1,16	1,15	1,16

Caractéristiques de mise en œuvre :

Rapport de mélange pondéral	80	100	
Rapport de mélange en volume	79	100	
Réactivité sur 200g à 25°C (min.) Selon MO-062			7 - 8
Temps de démoulage à 70°C (min.) Selon MO-116			Env. 45

Propriétés générales moyennes du solide :

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

	Méthode	
Dureté Shore D1	ISO 868-2003	80
Température de transition vitreuse (Tg) (°C)	ISO 6721-10 : 2015	> 130
Température de flexion sous charge (HdT) (°C)	ISO75-2 : 2013	130
Module de flexion (MPa)	ISO 178 : 2011	1500
Contrainte maximale en flexion (MPa)	ISO 178 : 2011	65
Allongement à la rupture (%)	ISO 527-1 : 2012	5
Contrainte à la rupture (MPa)	ISO 527-1 : 2012	60
Résistance au choc (KJ.m ⁻²)	ISO 179-1/1eU ^b : 2010	20
Retrait linéaire (3 mm épaisseur) (mm/m)	-	2
Autoextinguibilité (sur 4 mm)	Selon norme UL 94	5V

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.



45 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 : 03 44 31 78 50 – International fax : + 33 3 44 31 78 50

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 (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.*