

## PR 891

### Compatible RoHS

#### Références :

**Polyol** : PR 891 P - SH 191 000  
**Isocyanate** : PR 891 I - SH 000 500

#### Définition :

Résine polyuréthane pour la réalisation de pièces prototypes ou la réalisation de pièces d'outillages fortement sollicitées mécaniquement.

Comportement proche d'un thermoplastique du type polypropylène ou PEHD.

Très bonne résistance au choc.

Bonne résistance à l'abrasion.

Produit répondant aux exigences de la Directive Européenne : 2011/65/UE (RoHS)

#### Caractéristiques physiques moyennes des composants :

	PR 891 Polyol SH 191 000	PR 891 Isocyanate SH 000 500	Mélange SH 191 500
Aspect – Couleur	Liquide beige	Liquide transparent Incolore	Liquide beige
Viscosité BROOKFIELD LVT (mPa.s) Selon MO-051	<b>130</b>	<b>1200</b>	<b>600</b>
Densité à 25°C Selon MO-032	<b>1,13</b>	<b>1,15</b>	<b>1,14</b>

#### Caractéristiques de mise en œuvre :

*Les deux parts doivent être ré-homogénéisées avant emploi*

Rapport de mélange pondéral	<b>34</b>	<b>100</b>	
Rapport de mélange en volume	<b>31</b>	<b>100</b>	
Réactivité sur 100g à 25°C (min.) Selon MO-062			<b>12</b>
Temps de démoulage à 70°C (min.) Selon MO-116			<b>60</b>

#### Propriétés générales moyennes du solide :

		Méthode	
Dureté Shore D1 (1)		ISO 868-2003	<b>68</b>
HdT (1)	(°C)	ISO 75 Ae:1993	<b>90</b>
HdT (après 1h à 70°C)	(°C)	ISO 75 Ae:1993	<b>75</b>
Contrainte maximale en flexion (1)	(MPa)	ISO 178 : 2001	<b>20</b>
Module d'élasticité en flexion (1)	(MPa)	ISO 178 : 2001	<b>480</b>
Résistance au choc (éprouvette entaillée) (1)	(kJ.m <sup>-2</sup> )	ISO 179/1D : 1994	<b>Ne casse pas</b>
Retrait linéaire (3 mm épaisseur) (après 2 mois à TA)	(mm/m)	-	<b>6</b>

(1) Valeurs moyennes obtenues après stabilisation : 1 nuit à 70°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 précises 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](mailto: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

**Homogénéiser soigneusement les deux parts avant pesée.**

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, de 50 à 60 minutes selon épaisseur.

Démoulage puis traitement thermique tel que précisé.

(Pour les pièces de grandes dimensions, il peut être utile de maintenir la pièce pendant la post cuisson afin d'éviter d'éventuelles déformations)

### **Conditionnement :**

Carton de (1 X 5,1 + 3 X 5,0) 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.*