

RÉSINES DE PROTOTYPAGE RAPIDE

SYNTHENE PR7 SERIES ^{NEW}

QUALITÉ ET INNOVATION POUR LA COULÉE SOUS VIDE



PR700, PR777, PR740 & PR752 UNE NOUVELLE LIGNE DE PRODUITS ALLIANT PERFORMANCES & SIMPLICITÉ

- » Basée sur les points forts de la technologie PR700
- » Déclinée en différentes rigidités et colorabilités pour plus de polyvalence
- » Toujours plus de confort pour l'utilisateur

SYNTHENE EST UNE
SOCIÉTÉ CERTIFIÉE PAR

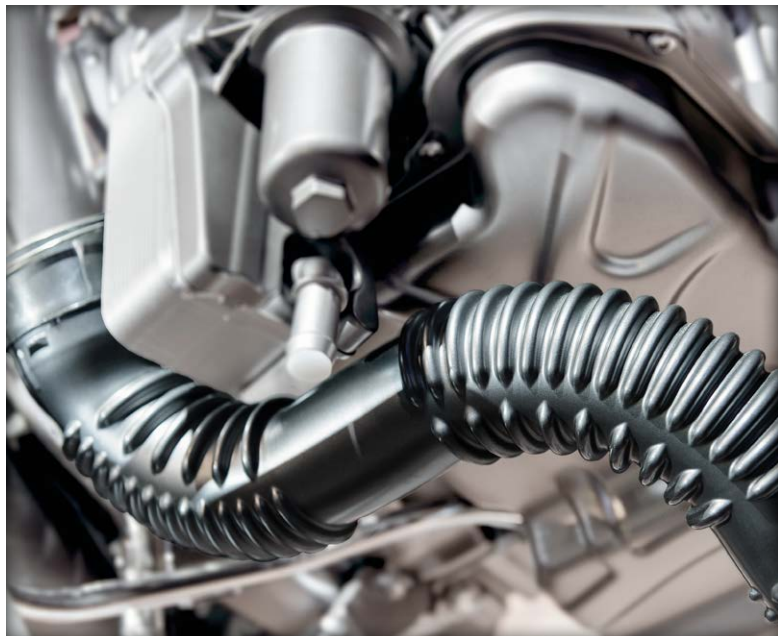


SYNTHENE 2017-09-14 001 FR

RÉSINES DE PROTOTYPAGE RAPIDE

SYNTHENE PR7 SERIES **NEW**

QUALITÉ ET INNOVATION POUR LA COULÉE SOUS VIDE



PR700 LE BEST-SELLER

- » Résine best-seller Synthene à travers le monde
- » Ce **contretypage de l'ABS** de couleur noire est idéal pour la plupart des pièces automobiles
- » Le meilleur ami du Silicone : sa très faible agressivité permet un grand nombre de tirage dans un même moule

PR752 HAUTE TENUE EN TEMPÉRATURE

- » Le plus résistant en température de la gamme avec un **HDT de 150 °C**
- » Cette propriété associée à la possibilité de coloration en fait un matériau unique
- » Synthene a pris soin du confort des utilisateurs en y ajoutant un agent anti-odeur

PR777 LE SEMI-RIGIDE

- » Ce matériau vient compléter la gamme avec une rigidité intermédiaire (Module de 1000 MPa) ce qui en fait un **bon contretypage de PEHD et PP**
- » Très bonne tenue aux chocs adapté aux pièces avec des clips
- » Un rapport de mélange de 1:1, pot life long, temps de démoulage court : c'est la combinaison gagnante

PR740 LE SEMI-FLEXIBLE

- » En accord avec la législation Reach 2017, le PR740 est l'alternative au PR891
- » Des améliorations ont été apportées vers une plus grande facilité d'utilisation, une meilleure colorabilité, un résultat plus homogène, un rapport de mélange plus simple
- » **Contretypage des PEHD et PP** (pare-chocs automobiles, effet charnière, etc.)

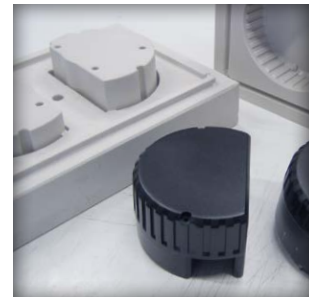
ISO COMMUN POUR 4 RÉSINES

- » La technologie commune à la gamme **PR7 SERIES** est basée sur l'Isocyanate du PR700 utilisé pour le PR752, PR777 et PR740
- » Cet Isocyanate rend tous ces produits faiblement agressifs avec les moules Silicones
- » Autres avantages : la gestion des stocks facilitée et une longue durée limite d'utilisation (DLU) de 18 mois

1 Voir nos fiches techniques pour les données exactes. Les propriétés thermiques et mécaniques sont mesurées après traitement spécifique avec cuisson et post-cuisson(s).

2 Usure du moule : donnée d'après notre expérience, en fonction de sa géométrie, surface, du temps de démoulage, du type de silicone, etc.

3 Sous l'action des UV, la couleur peut varier dans le temps.



INFORMATIONS TECHNIQUES ¹





PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU

			PR 740	PR 777	PR 700	PR 752
Dureté	(Shore D) ISO 868-2003		70	75	87	87
Contretype de			PEHD/PP	PEHD/PP rigide	ABS	ABS/PEEK
Viscosité mélange	(mPa·s)		1000	715	600	1000
Température de transition vitreuse (Tg) (°C)	ASTM D 4065: 2001			>130	137	
Temp. de flexion sous charge (HdT) (°C)	ISO 75 Ae: 2001		96	110	130	150
Module de flexion	(MPa) ISO 178: 2001		590	930	2300	2200
Contrainte maximale en flexion	(MPa) ISO 178: 2001		25	36	80	96
Module de traction	(MPa) ISO 527: 1993		650	1000	1800	2000
Contrainte maximale en traction	(MPa) ISO 527: 1993		>20	32		75
Allongement à la rupture	(%) ISO 527: 1993		>50	35	13	5
Contrainte à la rupture en traction	(MPa) ISO 527: 1993			32	60	75

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

Rapport de mélange	(poly/ iso)		120:100	100:100	80:100	60:100
Pot-Life	(25°C/ min)		7-8	10	6-7	6-8
Temps de démoulage	(70°C/ min)		40	45-60	45	50
Nb de coulées dans un moule silicone ²	(silicone/ unité)		30-50	30-50	30-60	30-50

DIVERS

Colorabilité ³						
Couleur naturelle du produit			transp. ambre	blanc-beige	noir	transp. ambre
Durée limite d'utilisation	(mois)		18	18	18	18
Remarques			remplacement pour PR891	nouvelle rigidité intermédiaire	pour utilisation automobile générale	PR751 amélioré, possibilité de coloration



CONFORMITÉ

REACH (Liste SVHC en vigueur)

RoHS	2011/ 65/ UE
Directive véhicules en fin de vie	2000/ 53/ EC
Directive déchets d'équipements électriques et électroniques	2002/ 96/ EC
Directive 2000/11/EC	2000/ 11/ EC
conformité au recyclage	IMDS (International Material Data System)

GAMME PROTOTYPAGE RAPIDE

La PR7 Series est la meilleure technologie proposée par Synthene pour les projets de coulée sous vide les plus exigeants. Synthene vous propose également **une gamme complète de résines de prototypage rapide**, qui vont des résines classiques **type ABS** à des **produits transparents résistants UV**, en passant par **différentes duretés d'élastomères**.

A PROPOS DE SYNTHENE

Synthene, société innovante basée en France et spécialisée dans les plastiques industriels, a été fondée en 1958.

Formulateurs de solutions spécifiques de haute technicité, Synthene se focalise sur la proposition de produits hautes performances, choisissant ses matières premières avec minutie, auprès de fournisseurs de confiance.

Toutes les résines de prototypage Synthene sont en accord avec la réglementation REACH actuelle et la liste SVHC.

SYNTHENE SIEGE SOCIAL

Ferme de l'Evêché
CS 20308
60723 Pont Sainte Maxence
France

T +33 3 44 31 72 00
F +33 1 57 67 44 58

comm@synthene.com
www.synthene.com