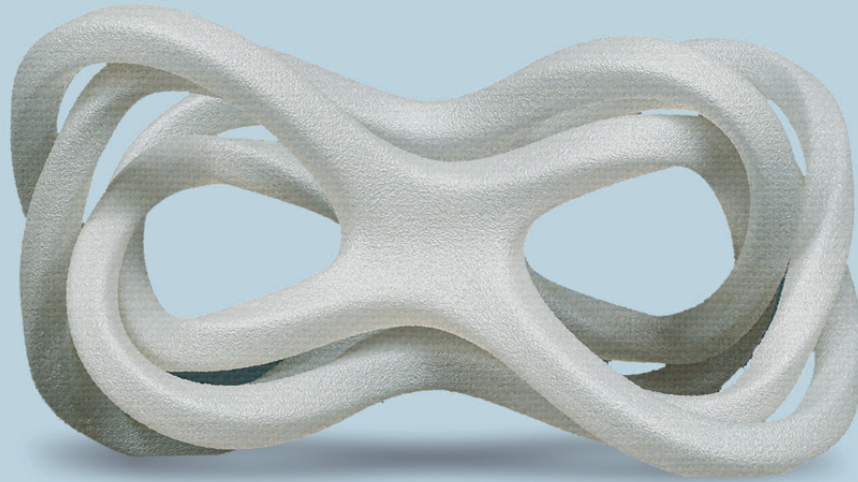




TPU-92A



LE FILAMENT TPU-92A permet d'imprimer des pièces flexibles et résiste bien aux solvants

| FLEXIBILITÉ | RÉSISTANCE À L'ABRASION
| RÉSISTANCE CHIMIQUE | ELASTICITE

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

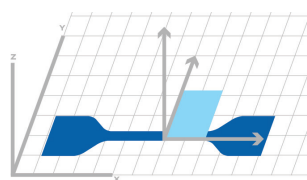
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,15 2,85 ± 0,15
Densité	ISO 1183	g/cm3	1,159
Taux d'humidité	INS-6711	ppm	< 10 000
MFI (@210°C - 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	16,5
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (20°C/min - 20 to 280°C)	°C	n/a
Température de fusion tf	ISO 11357 DSC (20°C/min - 20 to 280°C)	°C	n/a

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	33 mm/s
REPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REPLISSAGE	45°/-45°
T° IMPRESSION	210°C
T° PLATEAU	85°C

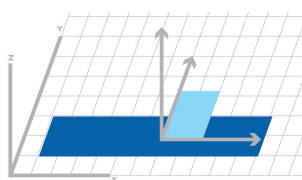
RÉSULTATS

TRACTION



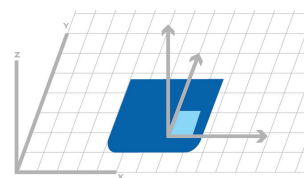
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Eprouvette de type ISO 527-5A

FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
TRACTION	Module de traction	ISO 527	MPa	90
	Contrainte maximale	ISO 527	MPa	43,1
	Allongement maximal	ISO 527	%	350
	Contrainte à la rupture	ISO 527	MPa	41,7
	Allongement à la rupture	ISO 527	%	351,6
FLEXION	Module de flexion	ISO 178	MPa	81
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	3,0
	Allongement contrainte maximale	ISO 178	%	>5*
IMPACT CHARPY	Force d'impact Charpy	ISO 179	kJ/m ²	Pas de rupture
DURETÉ	Dureté	ISO 868	Shore A	92

*Fin de l'essai à 5% d'allongement d'après la norme ISO 178 même si l'éprouvette ne rompt pas.

CERTIFICATION

CONTACT ALIMENTAIRE **EU 10/2011** (toutes les couleurs) & **FDA 21 CFR** (sauf le noir)

Les résultats présentés sont les valeurs moyennées de toute la gamme TPU-92A 1,75 mm
Toutes les éprouvettes sont placées minimum 24h en enceinte climatique (23°C - hygrométrie : 50%) avant d'être testées.
Pour chacun des tests, 5 éprouvettes par couleur ont été testées au minimum.