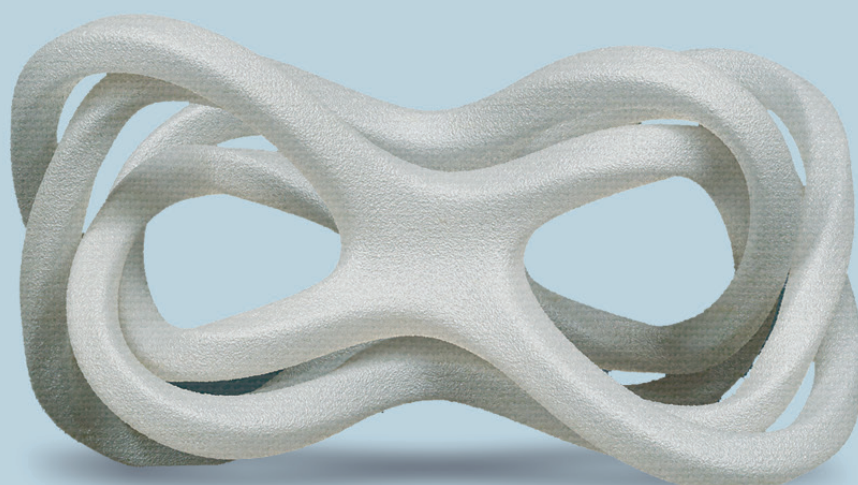




PETG-S



LE FILAMENT PETG-S offre un équilibre parfait entre flexibilité et résistance mécanique

| FLEXIBILITÉ ET RÉSISTANCE | CONTACT ALIMENTAIRE

| ADHÉSION INTER-COUCHES | FAIBLE SENSIBILITÉ À L'HUMIDITÉ

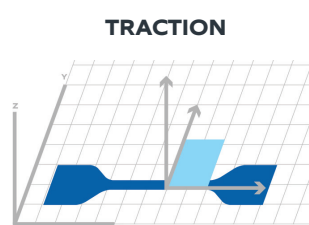
PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,274
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 0,7
MFI (@225°C - 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	12,1
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (20°C/min - 20 to 280°C)	°C	80
Température de fusion tf	ISO 11357 DSC (20°C/min - 20 to 280°C)	°C	n/a

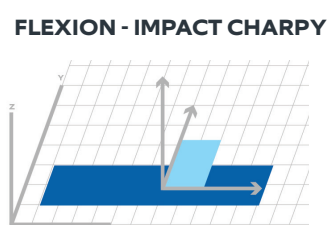
PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	50 mm/s
REPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REPLISSAGE	45°/-45°
T° IMPRESSION	225°C
T° PLATEAU	60°C

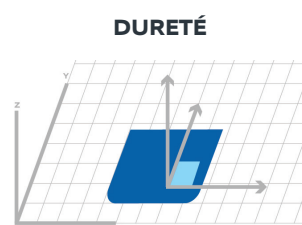
RÉSULTATS



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



Dim. (mm) : 80x10x4



Dim.(mm) : 45x45x4

PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
TRACTION	Module de traction	ISO 527	MPa	1 833
	Contrainte maximale	ISO 527	MPa	46,6
	Allongement maximal	ISO 527	%	3,3
	Contrainte à la rupture	ISO 527	MPa	11,1
	Allongement à la rupture	ISO 527	%	24,3
FLEXION	Module de flexion	ISO 178	MPa	1 641
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	57,5
	Allongement contrainte maximale	ISO 178	%	>5*
IMPACT CHARPY	Force d'impact Charpy (ep. entaillée type A)	ISO 179	kJ/m ²	4,0
DURETÉ	Dureté	ISO 868	Shore D	72,5

*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** (naturel uniquement)

Les résultats présentés sont les valeurs moyennées de toute la gamme PETG-S 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.