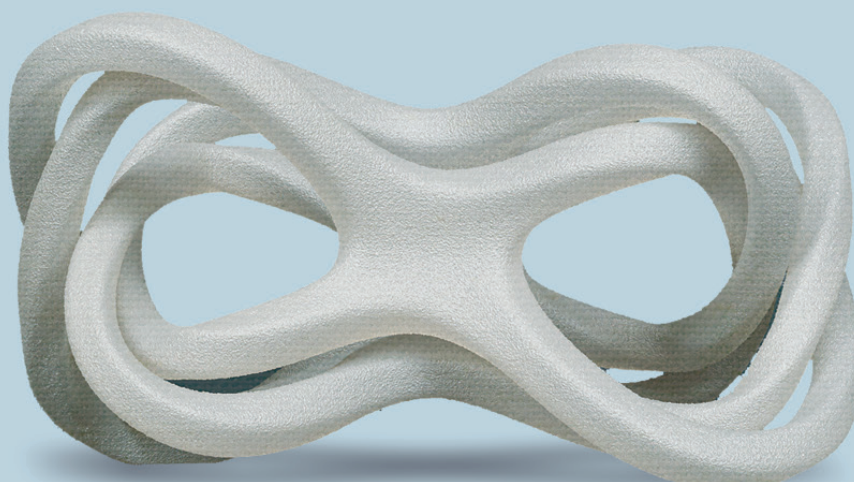




PC-S KIMYA



LE FILAMENT PC-S résiste aux chocs et à la chaleur. Il est idéal pour l'impression de pièces robustes

| CONTACT ALIMENTAIRE FDA | STÉRILISABLE
| RÉSISTANCE A LA CHALEUR (JUSQU'À 140°C)

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

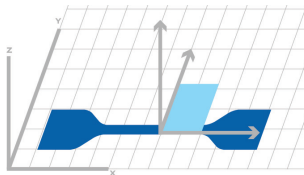
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,193
Taux d'humidité	INS-6711	ppm	<4 000
Mfi (@260°C – 5 kg)	ISO 1133	g/10min	25,5
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	N/A

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	45 mm/s
REMPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REMPLISSAGE	45°/-45°
T° IMPRESSION	295°C
T° PLATEAU	105°C

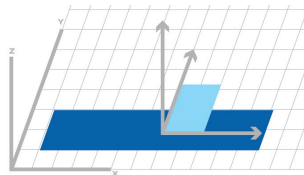
RÉSULTATS

TRACTION



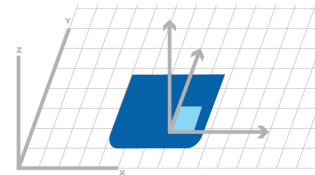
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Eprouvette de type ISO 527-5A

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	2 172
	Contrainte maximale	ISO 527	MPa	53,8
	Allongement maximal	ISO 527	%	3,7
	Contrainte à la rupture	ISO 527	MPa	44,6
	Allongement à la rupture	ISO 527	%	4,8
FLEXION	Module de flexion	ISO 178	MPa	1 640
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	67,7
	Allongement maximal	ISO 178	%	>5*
IMPACT CHARPY	Force d'impact Charpy (ep. entaillée type A)	ISO 179	kJ/m2	7,9
DURETÉ	Dureté	ISO 868	Shore D	79,2

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

CERTIFICATION

CONTACT ALIMENTAIRE **FDA 21-CFR 174.5**

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