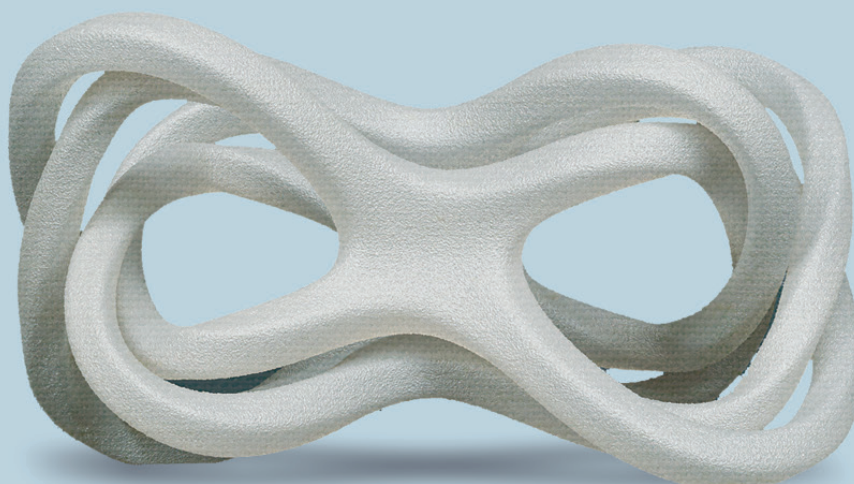




## PETG CARBON KIMYA



**LE PETG CARBON** offre  
une excellente résistance grâce  
au renfort des fibres de carbone

| PAS DE DÉLAMINATION | RENFORT | HAUTE RIGIDITÉ  
| POST-TRAITEMENTS APPLICABLES

### PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

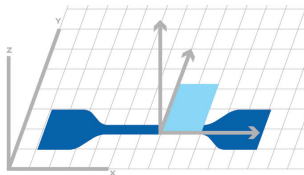
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,317
Taux d'humidité	INS-6711	ppm	< 10 000
MFI (@225°C – 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	9,7
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (20°C/min – 20 à 280°C)	°C	76

## PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

<b>AXE D'IMPRESSION</b>	XY
<b>VITESSE D'IMPRESSION</b>	60 mm/s
<b>REMPLISSAGE</b>	100% - rectilinear
<b>ANGLE DE REMPLISSAGE</b>	45°/-45°
<b>T° IMPRESSION</b>	225°C
<b>T° PLATEAU</b>	60°C

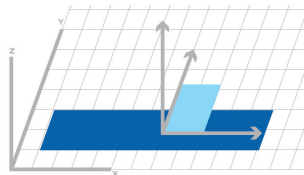
## RÉSULTATS

### TRACTION



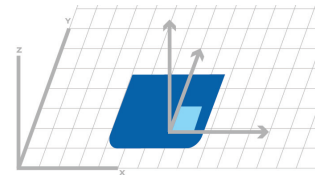
Dim.(mm) : 75x12,5x2  
Eprouvette de type ISO 527-5A

### FLEXION-IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

### DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

## PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
<b>TRACTION</b>	Module de traction	ISO 527	MPa	4 015
	Contrainte maximale	ISO 527	MPa	52,9
	Allongement maximal	ISO 527	%	2,4
	Contrainte à la rupture	ISO 527	MPa	41,3
	Allongement à la rupture	ISO 527	%	3,4
<b>FLEXION</b>	Module de flexion	ISO 178	MPa	2 987
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	80,4
	Contrainte maximale	ISO 178	MPa	>80
	Allongement maximal	ISO 178	%	>4*
<b>IMPACT CHARPY</b>	Force d'impact Charpy (ep. entaillée type A)	ISO 179	kJ/m2	4,03
<b>DURETÉ</b>	Dureté	ISO 868	Shore D	76,4

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

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