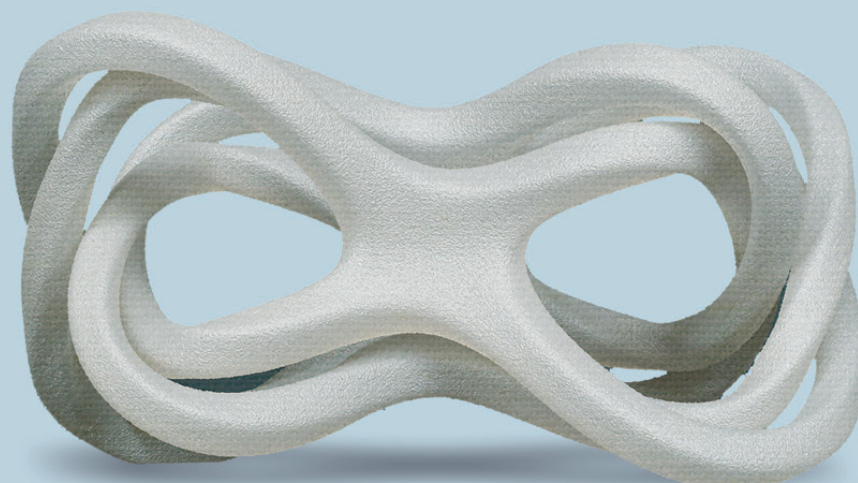




## TPC-91A KIMYA



LE FILAMENT FLEXIBLE KIMYA DE LA FAMILLE DES ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES COPOLYESTERS

| FLEXIBILITÉ | FACILE À IMPRIMER | ALLONGEMENT > 500%

### PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

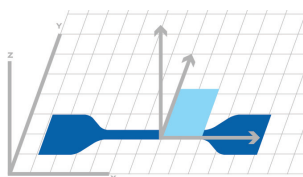
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,22
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 1
MFI (@210°C – 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	18 - 20
Température de fusion Tf	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	160

## PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

<b>AXE D'IMPRESSION</b>	XY
<b>VITESSE D'IMPRESSION</b>	44 mm/s
<b>REPLISSAGE</b>	100% - rectilinear
<b>ANGLE DE REPLISSAGE</b>	45°/-45°
<b>T° IMPRESSION</b>	260°C
<b>T° PLATEAU</b>	60°C

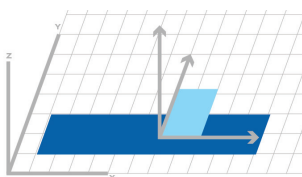
## RÉSULTATS

### TRACTION



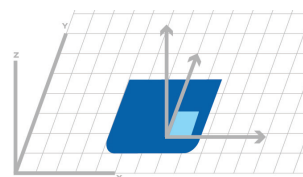
Dim.(mm) : 75x12,5x2  
Eprouvette de type ISO 527-5A

### 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 37	MPa	67
Contrainte maximale	ISO 37	MPa	17,7
Allongement à la contrainte maximale	ISO 37	%	> 500
Contrainte à la rupture	ISO 37	MPa	17,5
Allongement à la rupture	ISO 37	%	> 500
<b>FLEXION</b>			
Module de flexion	ISO 178	MPa	66
Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	2,6
Fin de l'essai à 5% d'allongement d'après la norme ISO 178 même si l'éprouvette ne rompt pas.			
<b>IMPACT CHARPY</b>			
Force d'impact Charpy (éprouvettes entaillées de type A)	ISO 179	kJ/m2	No break
<b>DURETE</b>			
Dureté	ISO 868	Shore A	91

Les résultats présentés sont les valeurs moyennées de la gamme TPC-91A.

Pour chaque test, 5 éprouvettes par référence, préalablement placées minimum 24h en enceinte climatique (23°C - hygrométrie : 50%), ont été testées.