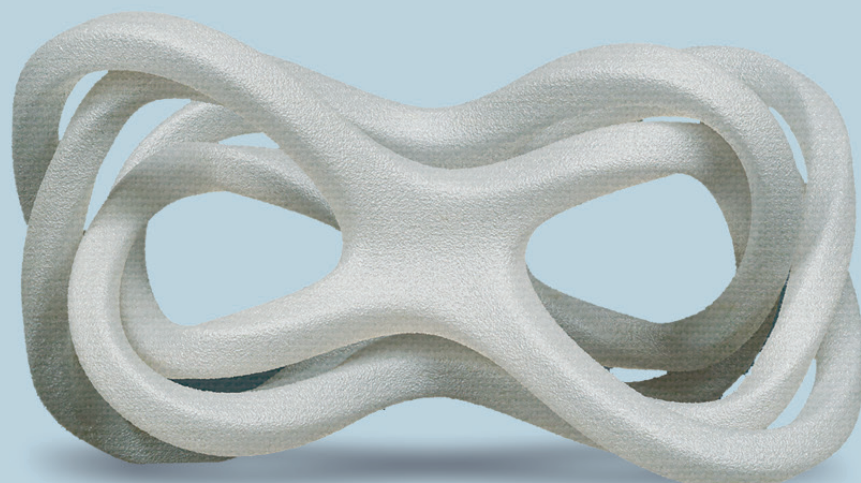




## TPC-ESD KIMYA



**Le filament de TPC-ESD** dispose d'une excellente flexibilité, résistance chimique et ténacité. Il a également été développé pour assurer une meilleure conductivité électrique.

| FLEXIBILITÉ | FACILE À IMPRIMER

| ALLONGEMENT > 400% | PROTECTION ESD

### PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

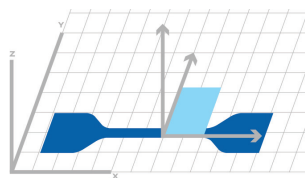
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 1
Mfi (@210°C – 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	21 - 25
Température de fusion Tf	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 to 220°C)	°C	160

## 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

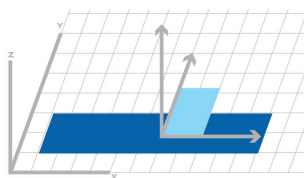
## RÉSULTATS

### TRACTION



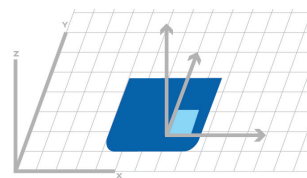
Dim.(mm) : 75x12,5x2  
Éprouvette de type ISO 527-5A

### 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	46
	Contrainte maximale	ISO 37	MPa	13,1
	Allongement à la contrainte maximale	ISO 37	%	> 400
	Contrainte à la rupture	ISO 37	MPa	12,8
	Allongement à la rupture	ISO 37	%	> 400
<b>FLEXION</b>	Module de flexion	ISO 178	MPa	54
	Contrainte à 3,5%*	ISO 178	MPa	2,0
<b>IMPACT CHARPY</b>	Force d'impact Charpy (ep. entaillée type A)	ISO 179	kJ/m2	Pas de rupture
<b>DURETÉ</b>	Dureté	ISO 868	Shore A	91

\*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 TPC-ESD  
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.