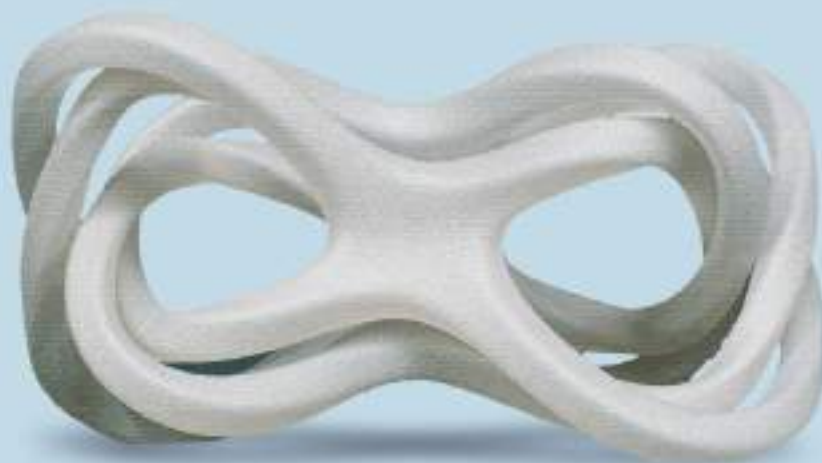




KIMYA **ABS-EC**



LE FILAMENT KIMYA CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À BASE D'**ABS**

**| CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE (RÉSISTIVITÉ DE SURFACE $< 10^6$
OHMS/M²) | MEILLEURE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE DE
QUE LE PLA (90°C)**

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

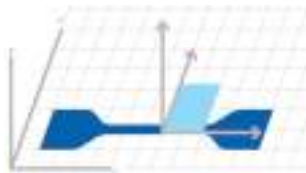
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 +/- 0,1 2,85 +/- 0,1
Masse volumique	ISO 1183-1	g/cm ³	1,035
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 0,5
Indice de fluidité à chaud (MFI)	ISO 1133-1	g/10min	8-16
Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min – 20 à 300°C)	°C	108

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	45mm/s
REPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REPLISSAGE	45°/-45°
TEMPÉRATURE DE LA BUSE	260°C
TEMPERATURE DU PLATEAU	95°C

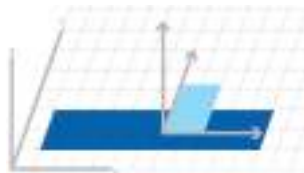
RÉSULTATS

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
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Module de traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	2398
	Résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	36,7
	Déformation à la résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	%	2,3
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	29,2
	Allongement à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	%	5,2
	Module de flexion	ISO 178	MPa	1393
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% déformation)**	ISO 178	MPa	49,3
	Déformation en flexion à la rupture	ISO 178	%	>5
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	27,6
	Dureté Shore	ISO 868	Shore D	67,2
	Résistivité surfacique	ASTM D257	ohms/m ²	<10 ⁶

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

** Les données doivent être considérées comme des valeurs indicatives - Les propriétés peuvent être influencées par les conditions de production.

Créé le 10/01/2018 - Révisé le 01/09/2020.