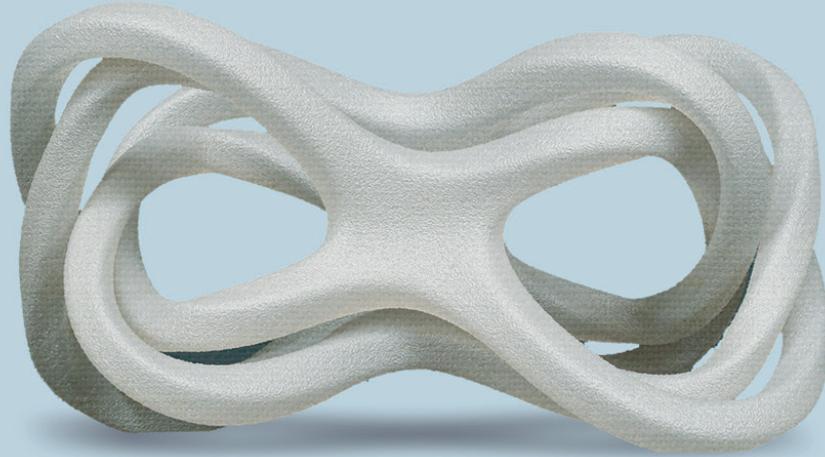




## KIMYA **PEKK** CARBON



**LE PEKK CARBON** s'imprime plus facilement que le PEI ou le PEEK. Il est destiné à des applications techniques

| **RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE** | **RÉSISTANCE CHIMIQUE**  
| **RÉSISTANCE À L'ABRASION** | **RETARDATEUR DE FLAMME - UL94 V0**

### PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

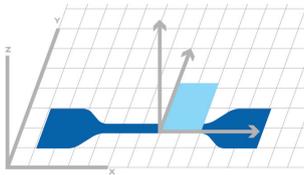
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 1
Température de transition vitreuse Tg	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20-410°C)	°C	160

## PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

<b>AXE D'IMPRESSION</b>	XY
<b>VITESSE D'IMPRESSION</b>	20-40 mm/s
<b>REMPLISSAGE</b>	100% - rectilinear
<b>ANGLE DE REMPLISSAGE</b>	45°/-45°
<b>TEMPÉRATURE DE LA BUSE</b>	370-380°C
<b>TEMPÉRATURE DU PLATEAU</b>	150°C
<b>CHAMBER T°</b>	80°C

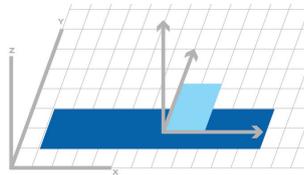
## RÉSULTATS

### TRACTION



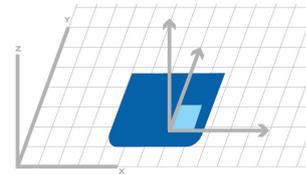
Dim.(mm) : 75x12,5x2  
Éprouvette de type ISO 527-5A

### FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

### DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

## PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
<b>PROPRIÉTÉS THERMIQUES</b>	Température maximum d'usage	-	°C	150
	<b>PROPRIÉTÉS ELECTRIQUES</b>	Constante diélectrique	IEC 60243-1	KV/mm
	Résistivité surfacique	ASTM D257	Ohms/m <sup>2</sup>	10 <sup>16</sup>
<b>PROPRIÉTÉS MECANIQUES</b>	Module de traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	2 900
	Résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	39,1
	Allongement à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	%	3
	Module de flexion	ISO 178	MPa	2924
	Résistance à la flexion*	ISO 178	%	85,9
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	5

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

<b>EXCELLENTE</b>	<b>Matériau non attaqué et peu ou pas d'absorption</b> acides, alcools, alkydes, cétones, bases, esters, éthers, halogènes, hydrocarbures
<b>DÉCONSEILLÉE</b>	Acide nitrique, acide sulfurique, chlorure de méthylène

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

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