



## Kimya PEI-1010 Filament 3D

Le filament 3D Kimya **PEI-1010** appartient à la famille des polyimides thermoplastiques. Le polyétherimide (**PEI**) est un thermoplastique amorphe. Il dispose d'une bonne résistance aux températures, aux solvants ainsi que d'une haute stabilité dimensionnelle. Il est utilisé dans les secteurs de l'électronique, des transports et du médical. Le filament 3D Kimya PEI-1010 présente les caractéristiques suivantes :

- Haute rigidité
- Résistance aux UV
- Retardateur de flamme - éligible **UL94 V0**
- **Certifié** contact alimentaire **EU 10/2011, FDA 21 CFR**
- Conforme aux normes **RoHS** et **REACH**

Garantie ARMOR 2 ans.

### PROPRIETES PHYSIQUES DU FILAMENT

PROPRIETES	MÉTHODES DE TEST	VALEURS
<b>Diamètre</b>	INS-6712	1,75 ± 0,1 mm 2,85 ± 0,1 mm
<b>Taux d'humidité</b>	INS-6711	< 1 %
<b>Température de transition vitreuse (Tg)</b>	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 0-420°C)	216 °C

### PARAMETRES D'IMPRESSION DES EPROUVETTES

Axe d'impression	XY
<b>Vitesse d'impression</b>	10-40 mm/s
<b>Température de la buse</b>	360-400°C
<b>Température du plateau</b>	140-170°C

## PROPRIETES DES EPROUVETTES IMPRIMEES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIETES	MÉTHODES DE TEST	VALEURS
<b>PROPRIETES MECANIQUES</b>	Module de traction	ISO 527	3 200 MPa
	Module de flexion	ISO 178	3 300 MPa
	Résistance au choc Charpy	ISO 180	10 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Note 1</b>	Les données doivent être considérées comme des valeurs indicatives - Les propriétés peuvent être influencées par les conditions de production.		

Créé le 01/07/2019 - Révisé le 01/07/2019.