PEEK

Innovatefil® PEEK est un thermoplastique qui offre une combinaison unique de propriétés mécaniques élevées, de résistance à la température et d'excellente résistance chimique. Il est indiqué pour les applications qui nécessitent de la résistance et de la rigidité, ainsi que de la ductilité.

Il est chimiquement résistant aux environnements difficiles et convient à la stérilisation pour les applications médicales et de contact alimentaire. Il a une très bonne résistance aux rayons UV et aux intempéries, il est donc recommandé pour une utilisation en extérieur.



	VALEURS	UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES			
Composition chimique	PEEK (Polieteretercetona)		
Densité	1,3	g/cm^3	ASTM D792
Température de transition vitreuse	150	°C	ASTM D3418
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES			
Traction	96	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	3830	MPa	Norme ISO 527
Résistance flexible	121	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	3700	MPa	Norme ISO 178
Étirement à la traction (effort maximal)	4,9	%	Norme ISO 178
Impact Force Izod (encoche, 23°C)	9,2	kJ/m^2	Norme ISO 180
Dureté	88	Rivage D	ISO 7619 – 1
PROPRIÉTÉS THERMIQUES			
Température de déviation thermique (1,8 MPa)	157	°C	ASTM D648
Point de fusion	340	°C	ASTM D3418
Conductivité thermique	0,24	W/m· K	ASTM E1530
Ratio de flamabilidad			
0 800 mm	V – 1		UL 94
1,60mm	V – 0		UL 94
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION			
Température d'impression	380 – 420	°C	
Température du lit	130 – 160	°C	
Chambre chauffée	Recommandé		
Respect de la base	Adhésif nanopolymère		

TAILLE	POIDS DU PETIT-FILS	POIDS BRUT	DIAMETROS	COULEUR	EMBALLAGE
M	400 g	605 g	1,75 mm	Naturel (crème)	Boîte Innovatefil

AVIS : Les informations fournies dans les fiches techniques sont fournies à titre indicatif seulement. Il ne doit pas être utilisé comme valeur de conception ou de contrôle de la qualité. Les valeurs réelles peuvent différer considérablement en fonction des conditions d'impression. La performance finale des composants imprimés dépend non seulement des matériaux, mais aussi des conditions de conception et d'impression.