

PEEK

Innovatefil® PEEK es un termoplástico que ofrece una combinación única de altas propiedades mecánicas, resistencia a la temperatura y excelente resistencia química. Está indicado para aplicaciones que necesitan resistencia y rigidez, además de ductilidad.

Es químicamente resistente a los ambientes agresivos y adecuado para la esterilización para aplicaciones médicas y de contacto con alimentos. Tiene muy buena resistencia a los rayos UV y a la intemperie, por lo que se recomienda su uso en exteriores.



	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS			
Composición química	PEEK (Polieterecetona)		
Densidad	1,3	g/cm ³	ASTM D792
Temperatura transición vítrea	150	°C	ASTM D3418
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción	96	MPa	ISO 527
Módulo de tracción	3830	MPa	ISO 527
Fuerza flexible	121	MPa	ISO 178
Módulo de flexión	3700	MPa	ISO 178
Alargamiento a la tracción (esfuerzo máximo)	4,9	%	ISO 178
Fuerza de Impacto Izod (entalla, 23°C)	9,2	kJ/m ²	ISO 180
Dureza	88	Shore D	ISO 7619 - 1
PROPIEDADES TÉRMICAS			
Temperatura deflexión térmica (1,8 MPa)	157	°C	ASTM D648
Punto de fusión	340	°C	ASTM D3418
Conductividad térmica	0,24	W/m-K	ASTM E1530
Ratio de flamabilidad			
0,800mm	V - 1		UL 94
1,60mm	V - 0		UL 94
PROPIEDADES DE IMPRESIÓN			
Temperatura de impresión	380 - 420	°C	
Temperatura de la cama	130 - 160	°C	
Cámara calentada	Recomendado		
Adhesión a la base	Adhesivo de nano polímero		

TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	DIAMETROS	COLOR	EMBALAJE
M	400 g	605 g	1.75 mm	Natural (crema)	Caja Innovatefil

AVISO: la información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo una referencia. No debe utilizarse como valores de diseño o control de calidad. Los valores reales pueden diferir significativamente dependiendo de las condiciones de impresión. El rendimiento final de los componentes impresos no solo depende de los materiales, también son importantes las condiciones de diseño e impresión.