

PEI (ULTEM)

Innovatefil® PEI es un filamento fabricado con resina ULTEM™ 9085.

Debido a su alta temperatura de transición vítrea, ofrece excelentes propiedades a muy altas temperaturas. Este polímero de alto rendimiento ofrece una gran resistencia térmica y mecánica. Una excelente estabilidad dimensional y una muy buena resistencia a una amplia gama de productos químicos.

ULTEM™ es una marca registrada de Sabic Innovative Plastics.



	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS			
Composición química	PEI (Poliéterimida)		
Densidad	1,34	g/cm ³	ASTM D792
Índice de fluidez (MFR) (360°C/5 kg)	65	cm ³ /10 min	ISO 1133
Absorción de agua (23°C/sat)	0,39	%	ISO 62
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción (a la rotura)	71	MPa	ISO 527
Módulo de tracción	3050	MPa	ISO 527
Fuerza flexible	90	MPa	ISO 178
Módulo de flexión	2750	MPa	ISO 178
Alargamiento a la tracción	6,7	%	ISO 178
Fuerza de Impacto Izod (entalla, 23°C)	13	kJ/m ²	ISO 180
Fuerza de Impacto Charpy (23°C)	11	kJ/m ²	ISO 179
PROPIEDADES TÉRMICAS			
HDT (1,8 MPa)	152	°C	ISO 75
Temperatura de reblandecimiento VICAT B	173	°C	ISO 306
Punto de fusión	340	°C	ASTM D3418
Conductividad térmica	-	W/m-K	ASTM E1530
Ratio de flamabilidad FAR 25.853 A/B	<5		FAR 25.853
PROPIEDADES DE IMPRESIÓN			
Temperatura de impresión	350 – 380	°C	
Temperatura de la cama	140 – 160	°C	
Cámara calentada	>120	°C	
Adhesión a la base	Dimafix + BRIM		
Ventilador de capa	OFF		
Velocidad de impresión	20	mm/s	

TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	DIAMETRO	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.