



PEEK GF30 80x1000 mm beige

Nº artículo	P1500910
Categoría	PEEK

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.51	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	0.3	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	105	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	6380	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	180	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	2.7	%	ISO 527

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	164	MPa	ISO 178

Resistencia al impacto

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto (Charpy)	32	kJ/m²	ISO 179

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	90	° Shore D	ISO 868

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	341	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	300	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	260	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	328	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.35	W/(m·K)	ISO 22007-4

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	0.38	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	20	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093

Clasificación de incendios

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	0		UL 94

