



PEEK 135/65x3000 mm negro

Nº artículo	P1500342
Categoría	PEEK

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.31	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	0.2	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.45	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	112	MPa	ISO527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	4400	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	67	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	20	%	ISO 527-2

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	110	MPa	ISO 527-2

Resistencia al impacto

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
-----------	-------	--------	-----------------

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	340	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	291	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	245	°C	
Temperatura mínima	-35	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	24	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	150	V	IEC 60112

Clasificación de incendios

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