



PEEK Mod 135/50x3000 mm negro

Artikelnummer:	P1501222
Categoría:	PEEK

Propiedades técnicas

Densidad y peso

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
Densidad	1.31	g/cm ³	ISO 1183

Absorción de humedad

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
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	TESTSTANDARD
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	TESTSTANDARD
Resistencia a la flexión	110	MPa	ISO 527-2

Resistencia al impacto

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	92	kJ/m ²	ISO179/1eU

Dureza

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
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	TESTSTANDARD
Punto de fusión	340	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	291.1111	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	245.3846	°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	TESTSTANDARD
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
Coefficiente de expansión térmica	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Propiedades de aislamiento

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
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)	0.002	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.001	-	IEC 60250

Dispersión estática

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
-----------	-------	--------	--------------

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
Resistencia superficial	10¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	150	V	IEC 60112

Clasificación de incendios

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TESTSTANDARD
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	0		UL 94

PlastShop.se

Söderleden 22 , Linköping , Sweden

Tel: +46 13 328 94 00

info@plastshop.se

<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.