



PEEK GF30 100x1000 mm beige

Artikelnr P1500911
Kategori PEEK

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.51	g/cm³	ISO 1183

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	20	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10¹¹	Ω·m	IEC 60093

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Constante dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Clasificación de incendios

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	0		UL 94

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	164	MPa	ISO 178

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	0.35	W/(m·K)	ISO 22007-4

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10 ¹⁰	Ω	IEC 60093

Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	0.3	%	ISO 62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto (Charpy)	32	kJ/m²	ISO 179

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	0.38	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	90	° Shore D	ISO 868

Godkännanden

--

REACH RoHS UL
94