



PEEK 100/36x3000 mm beige

Artikelnr P1500294
Kategori PEEK

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.31	g/cm ³	ISO 1183

Propiedades de tracci3n

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
LÄmite de resistencia a la tracci3n	112	MPa	ISO527-2
M3dulo de elasticidad (tracci3n)	4400	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensi3n	67	MPa	ISO 527
Deformaci3n a la rotura	20	%	ISO 527-2

LÄmites de temperatura

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusi3n	340	Ä°C	ISO 3146
Temperatura de servicio m3xima (corto plazo)	291	Ä°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento m3xima	245	Ä°C	
Temperatura m3nima	-35	Ä°C	
Deformaci3n tÄrmica (HDT/A)	160	Ä°C	ISO 75-2
Deformaci3n tÄrmica (HDT/B)	240	Ä°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	Ä°C	ISO 306

Propiedades de aislamiento

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	24	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴ Ω·cm	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

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	110	MPa	ISO 527-2

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10 ¹⁴ Ω	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	150	V	IEC 60112

Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	0.2	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.45	%	ISO 62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	92	kJ/m ²	ISO179/1eU

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coeficiente de expansión térmica	0.5	10 ⁻⁶ /K	DIN 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	90	Å° Shore D	DIN EN ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94