



PEEK+PTFE 80x3000 mm blue

Artikelnr P1501481
Kategori PEEK

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.31	g/cm³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Modulus of elasticity (tensile)	4400	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	20	%	ISO 527-2

Temperature Limits

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	340	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	310	°C	
Maximum Operating Temperature	200	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2

Insulation Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	24	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10¹²	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Flexural Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	110	MPa	ISO 527-2

Thermal Conductivity

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Static spread

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹¹ Å	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	150	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.2	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.45	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Thermal Expansion

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.5	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359

Hardness

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Ball pressure hardness	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- REACH
- RoHS