



PEEK GF30 20x3000 mm beige

Artikelnr	P1500921
Kategori	PEEK

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.51	g/cm³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	105	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	6380	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	180	MPa	ISO 527
Break Elongation	2.7	%	ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	341	Å°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	300	Å°C	
Maximum Operating Temperature	260	Å°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	328	Å°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	50	Å°C	ISO 306

Insulation Properties

Egenskap	VÄärde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	20	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	$10^{11} \Omega \cdot \text{m}$	$\Omega \cdot \text{m}$	IEC 60093

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Fire Classification

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Flammability Classification (UL 94)	0		UL 94

Flexural Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	164	MPa	ISO 178

Thermal Conductivity

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.35	W/(m·K)	ISO 22007-4

Static spread

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹⁴ Ω	Ω	IEC 60093

Moisture Absorption

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.3	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Impact Resistance (Charpy)	32	kJ/m²	ISO 179

Thermal Expansion

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.38	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359

Hardness

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	90	Å° Shore D	ISO 868

Godkännanden

||
||
||

REACH RoHS UL
94