



PEEK GF30 100x3000 mm beige

Artikelnr	P1500936
Kategori	PEEK

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.51	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	0.3	%	ISO 62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	105	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	6380	MPa	ISO 527
Brottspänning	180	MPa	ISO 527
Brottöjning	2.7	%	ISO 527

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	164	MPa	ISO 178

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Slagseghet (Charpy)	32	kJ/m²	ISO 179

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	90	° Shore D	ISO 868

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	341	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	300	°C	
Maximal drifttemperatur	260	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	328	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk konduktivitet	0.35	W/(m·K)	ISO 22007-4

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.38	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	20	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Brandklassning (UL 94)	0		UL 94

