



## PEEK GF30 3000x300x25 mm beige

Artikelnr P1500942

Material PEEK

### Tekniska egenskaper

#### Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	<b>1.51</b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

#### Tensile Properties

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

#### Temperature Limits

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

#### Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	<b>20</b>	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Volume Resistivity	<b>10<sup>13</sup></b>	Ω	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	<b>1</b>	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250

### Fire Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flammability Classification (UL 94)	<b>0</b>		UL 94

### Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	<b>164</b>	MPa	ISO 178

### Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	<b>0.35</b>	W/(m·K)	ISO 22007-4

### Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	<b>10<sup>13</sup></b>	Ω	IEC 60093

### Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	<b>0.3</b>	%	ISO 62

### Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Impact Resistance (Charpy)	<b>32</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179

### Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	<b>0.38</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359

### Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	<b>90</b>	° Shore D	ISO 868

### Godkännanden

REACH

RoHS

UL 94