

# Technisches Datenblatt

## PEEK Polyetheretherketon

Produktmerkmale		Anwendungsbeispiele	
Hervorragende Dimensionsstabilität Schwer entflammbar und selbstverlöschend Sehr geringe Rauchgasdichte		Medizintechnik Fördertechnik Elektroindustrie Luftfahrtindustrie	
Basisinformationen		Angabe	
Halbzeugformate		Rundstangen Platten	
Allgemeine Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Dichte	1,31	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	0,2	%	DIN EN ISO62
Brennverhalten ( Dicke 3 mm / 6 mm)	V0 / V0		UL94
Mechanische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Streckenspannung	110	Mpa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	>20	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	4000	MPa	DIN EN ISO 527
Shore Härte	88	scale D	DIN EN ISO 868
Thermische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Schmelztemperatur	343	°C	ISO 11357-3
Wärmeleitfähigkeit	0,25	W / (m*K)	DIN 52612-1
Wärmekapazität	1,34	kJ / ( kg * K )	DIN 52612
Linearer thermische Ausdehnungskoeffizient	50	10 <sup>-6</sup> / K	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	- 60 - + 250	°C	Average
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	310	°C	Average
Wärmeformbeständigkeit	152	°C	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT
Elektrische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Dielektrizitätszahl	3,2		IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	0,001		IEC 60250
Spezifischer Durchgangswiderstand	4,9* 10 <sup>16</sup>	Ω *cm	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	10 <sup>18</sup>	Ω	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	20	kV / mm	IEC 60243

## Legende

k.A = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkzeugeignis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!).

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

\*weitere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte auch auszugsweise nur mit Genehmigung von kunststoffedirekt. Stand 01.17.