

PEEK extrudiert – Polyetheretherketon

Eigenschaften:

- hervorragende Dimensionsstabilität
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- sehr geringe Rauchgasdichte
- sehr hohe Beständigkeit gegen hoch energetische Strahlung
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hervorragende Abriebfestigkeit
- hohe Verschleißfestigkeit
- optimales Verhältnis von Steifigkeit, Festigkeit und Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- gute Zerspanbarkeit
- gute Thermoformbarkeit
- gute Klebeeigenschaften
- gute Schweißbarkeit
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- extrem hohe Dauergebrauchstemperatur
- niedriger linearer Wärmeausdehnungskoeffizient
- gute elektrische Isoliereigenschaften

Anwendungen:

- Transport- und Lagertechnik
- Chemische Verfahrenstechnik
- Medizintechnik
- Luft- und Raumfahrt

Werkstoffrichtwerte:

Dichte (g/cm ³) nach ISO 1183	1,31
Temperatureinsatzbereich (°C)	-60 bis +250
Brandverhalten (Probendicke 3/6mm) nach UL 94	V0/V0
Spez. Oberflächenwiderstand (Ω) nach DIN IEC 60093	10 ¹⁸
Streckspannung (MPa) nach DIN EN ISO 527	110
Zug-E-Modul (MPa) nach DIN EN ISO 527	4000

Alle Datenblätter enthalten Informationen aus Werkstoffdatenbanken sowie Fachlektüre und sind nur für Ihren persönlichen Gebrauch bestimmt. In allen Datenblättern werden Richtwerte angegeben, welche als zuverlässig gelten. Alle Werte können durch verschiedene Faktoren wie z.B. Umgebungseinflüsse, Verarbeitungsbedingungen, Werkstoffzusätze, Modifikationen oder Werkstoffzusätze beeinflusst werden und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

PEEK GF 30 extrudiert – Polyetheretherketon

Eigenschaften:

- hervorragende Dimensionsstabilität
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- sehr geringe Rauchgasdichte
- sehr hohe Beständigkeit gegen hoch energetische Strahlung
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hervorragende Abriebfestigkeit
- hohe Verschleißfestigkeit
- optimales Verhältnis von Steifigkeit, Festigkeit und Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- gute Zerspanbarkeit
- gute Thermoformbarkeit
- gute Klebeeigenschaften
- gute Schweißbarkeit
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- extrem hohe Dauergebrauchstemperatur
- niedriger linearer Wärmeausdehnungskoeffizient
- gute elektrische Isoliereigenschaften

Anwendungen:

- Transport- und Lagertechnik
- Chemische Verfahrenstechnik
- Medizintechnik
- Luft- und Raumfahrt

Werkstoffrichtwerte:

Dichte (g/cm ³) nach ISO 1183	1,49
Temperatureinsatzbereich (°C)	-20 bis +250
Brandverhalten (Probendicke 3/6mm) nach UL 94	V0/V0
Spez. Oberflächenwiderstand (Ω) nach DIN IEC 60093	10 ¹³
Streckspannung (MPa) nach DIN EN ISO 527	156
Zug-E-Modul (MPa) nach DIN EN ISO 527	9700

Alle Datenblätter enthalten Informationen aus Werkstoffdatenbanken sowie Fachlektüre und sind nur für Ihren persönlichen Gebrauch bestimmt. In allen Datenblättern werden Richtwerte angegeben, welche als zuverlässig gelten. Alle Werte können durch verschiedene Faktoren wie z.B. Umgebungseinflüsse, Verarbeitungsbedingungen, Werkstoffzusätze, Modifikationen oder Werkstoffzusätze beeinflusst werden und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.