

## Polyetheretherketon Kohlefaser 10% (PEEK CF10)

### Allgemeine Eigenschaften:

- Hohes mechanisches Eigenschaftsniveau bei gleichzeitig sehr guter Temperaturbeständigkeit bis zu 250°C (schmilzt erst bei 343°C)
- Hohe Abriebfestigkeit
- Wasser- und Dampfbeständigkeit
- Die Chemikalienbeständigkeit von PEEK ist sehr gut, es lässt sich lediglich in konzentrierter Schwefelsäure lösen
- PEEK wird häufig anstelle von metallischen Werkstoffen eingesetzt

### Eigenschaftswerte:

Eigenschaften	Wert	Einheit	Testmethode
Schwindung	0.1	%	
MFR	-	g/10 min	
<b>Mechanisch</b>			
Streckspannung	370	MPa	ISO 178
Streckdehnung	1.9	%	ISO 527
Reissdehnung	-	%	
Zug-E-Modul	25000	MPa	ISO 527
<b>Thermisch</b>			
Formbeständigkeitstemp.	333	°C	ISO 75-f
Wärmeleitzahl (23°C)	2.0	W/(K*m)	ISO 22007-4
<b>Sonstige</b>			
Dichte	1.40	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Brennbarkeit	V-0		nach UL94

### Verarbeitungseigenschaften:

Düsentemperatur	360-400 °C
Druckbetttemperatur	160-200 °C
Trocknungstemperatur	150 °C
Trocknungszeit	2-4 h