

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	
Mechanisch			
Streckspannung	370	MPa	ISO 178
Streckdehnung	1.9	%	ISO 527
Reissdehnung	-	%	
Zug-E-Modul	25000	MPa	ISO 527
Thermisch			
Formbeständigkeitstemp.	333	°C	ISO 75-f
Wärmeleitzahl	(23°C) 2.0	W/(K*m)	ISO 22007-4
Sonstige			
Dichte	1.40	g/cm ³	ASTM D792
Brennbarkeit	V-0	nach UL94	