

Material:	Polyetheretherketon (PEEK)
------------------	----------------------------

Allgemeine Information:

PEEK ist ein hochwertiger thermoplastischer Kunststoff mit speziellen physikalischen und chemischen Eigenschaften. Seine Schmelztemperatur beträgt 335°C. PEEK ist gegenüber fast allen organischen und anorganischen Chemikalien beständig. Unbeständig ist es jedoch gegen UV-Strahlung.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm ³)	1.3	--
Zugfestigkeit (MN/m ²)	91	53455
Bruchdehnung (%)	50-120	53455
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	--	53457
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²)	88	53453
Kugeldruckhärte (MN/m ²)	R126	53456
Dauereinsatztemperatur (max °C)	180	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	4.9x10 ¹⁶	53482
Diel. Verlustfaktor tan: (10 ³ Hz)	0.0004	53483
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	17	53481
Reibungskoeffizient (gegenüber) (--)	--	--

Chemische Beständigkeit	
Beständigkeit gegen	
Benzin	A
Benzol	A
Mineralöle	A
Pflanzliche Öle	A
Schwache Laugen	A
Starke Laugen	A
Schwache Säuren	A
Starke Säuren	C

A = Gut

B = Mäßig

C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.