

### Allgemeine Informationen:

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

### Chemische Beständigkeit:

#### Beständigkeit gegen

Benzin	+	Schwachen Laugen	+
Benzol	+	Starke Laugen	+
Mineralöle	+	Schwache Säuren	+
Pflanzliche Öle	+	Starke Säuren	-

#### Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.