

## Technisches Datenblatt

### PEEK mod.

<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Werkstoffbezeichnung	PEEK mod.		
Werkstofffarbe(n)	schwarz (6000)		
Rohstoffgruppe	PEEK   Polyetheretherketon		
Molekulargewicht (Mittlere molare Masse)	-		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>	<b>Wert</b>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	1,44
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	84
Shore-Härte D 15s-Wert	Skala D	DIN EN ISO 868	85
Kugeldruckhärte 30s-Wert	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	220
Reißfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	84
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	3
Elastizitätsmodul	MPa	DIN EN ISO 527	5.500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	28
Verschleißfestigkeit	%	Sand Slurry Verfahren	-
Reibungskoeffizient (zu Stahl)	μ		0,3
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>	<b>Wert</b>
Formbeständigkeit in der Wärme	°C	DIN 53461	152
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	DIN EN ISO 306	146
Kristallitschmelzbereich	°C	DIN EN ISO 11357	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23° C	W / (K * m)	DIN 52612	0,82
Spezifische Wärme bei 23° C	kJ / (K * Kg)		1,1
Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	3,5
Brandverhalten		UL 94	V - 0
Anwendungstemperatur (min.)	°C		- 20
Anwendungstemperatur (dauernd)	°C		+ 250
Feuchtigkeitsaufnahme	%		0,14
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>	<b>Wert</b>
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω * cm	IEC 60093	10 <sup>7</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 <sup>7</sup>
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	IEC 60243	~ 26
<b>Lebensmittelkonformität</b>			
FDA	-		
EU	-		

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für alle Fragen zur Verfügung.

Weitere Informationen zu unseren Materialqualitäten finden Sie im Internet unter [www.wefapress.com/de/materialien](http://www.wefapress.com/de/materialien).

Alle genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten.

Die als „Food Secure Product“ (FSP) gekennzeichneten Werkstoffe entsprechen den Bestimmungen der Verordnungen (EU) Nr. 10/2011 sowie Nr. 1935/2004.