

Technisches Datenblatt

PEEK

Allgemeine Eigenschaften			
Werkstoffbezeichnung	PEEK		
Werkstofffarbe(n)	naturfarben (7000)		
Rohstoffgruppe	PEEK Polyetheretherketon		
Molekulargewicht (Mittlere molare Masse)	-		
Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	1,32
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	115
Shore-Härte D 15s-Wert	Skala D	DIN EN ISO 868	81
Kugeldruckhärte 30s-Wert	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	190
Reißfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	-
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	45
Elastizitätsmodul	MPa	DIN EN ISO 527	3700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	7
Verschleißfestigkeit	%	Sand Slurry Verfahren	-
Reibungskoeffizient (zu Stahl)	μ		0,34
Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
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	0,25
Spezifische Wärme bei 23° C	kJ / (K * Kg)		1,06
Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	4 - 5
Brandverhalten		UL 94	V - 0
Anwendungstemperatur (min.)	°C		- 40
Anwendungstemperatur (dauernd)	°C		+ 250
Feuchtigkeitsaufnahme	%		0,14
Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁶
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	IEC 60243	24
Lebensmittelkonformität			
FDA	FDA konform		
EU	EU 1935/2004 - EU 10/2011 [als FSP Qualität]		

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für alle Fragen zur Verfügung.

Weitere Informationen zu unseren Materialqualitäten finden Sie im Internet unter 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.