

TECATEC PEEK GF50 S296 CP/IP/OS V01 natural - Composite Materials

Chemische Bezeichnung

PEEK (Polyetheretherketon)

Farbe

natur

Dichte

1,9 g/cm³

Zusätze

Glasfasern

Hauptmerkmale

- elektrisch isolierend
- inhärent flammbeständig
- sehr gute mechanische Eigenschaften

Zielindustrien

- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Maschinenbau
- Öl- und Gasindustrie
- Sicherheitstechnik
- sporting goods

Das Material befindet sich in der Phase der Weiterentwicklung. Die Kennwerte dieses Produktes können sich ändern.

Allgemeine Materialdaten	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Faserart		E glass		-	
Faser-Architektur		US 7781		-	
Faser-Flächengewicht		296	g/m ²	-	
Faservolumengehalt		50	%	-	
Matrix-Gewichtsanteil		33.9	%	-	
Produkt-Flächengewicht		455	g/m ²	-	
Material-Breiten	others on request	1000 1270	mm	-	
Lagendicke (konsolidiert)		0.24	mm	-	
Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit		450	MPa	ISO 527-4	
Zug-Elastizitätsmodul		24000	MPa	ISO 527-4	
Biegefestigkeit		445	MPa	ISO 14125	
Biege-Elastizitätsmodul		22000	MPa	ISO 14125	
Interplanare Scherfestigkeit		105	MPa	ISO 14129	
Interlaminare Scherfestigkeit		41	MPa	ISO 14130	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		143	°C	-	(1) Richtwert
Schmelztemperatur		343	°C	-	
Einsatztemperatur	kurzzeitig	300	°C	-	
Einsatztemperatur	langzeitig	260	°C	-	
Wärmeausdehnung (CLTE)	in 0°- und 90°-Richtung	10	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Vortrocknen	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Trocknungstemperatur		150	°C	-	
Trocknungsdauer		4-6	h	-	

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt sind nicht als ausdrückliche Garantie oder Gewährleistung zu verstehen. Wir haften weder für Werte noch für Inhalte dieses Datenblattes. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Schadensersatzansprüche, die auf Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) beruhen, sowie bei der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei der Produkthaftung nach den gesetzlichen Vorschriften. Keine der hierin enthaltenen Angaben ist als Hinweis auf das Nichtbestehen einschlägiger Patente oder als Erlaubnis, Aufforderung oder Empfehlung zu verstehen, eine durch ein Patent geschützte Entwicklung ohne Zustimmung des Patentinhabers durchzuführen. Die Parameter des Datenblatts werden regelmäßig überarbeitet, die aktuellen Versionen finden Sie unter www.ensingerplastics.com.