

TECATEC PPS CF50 T200 CP/IP/OS V01 natural - Composite Materials

Chemische Bezeichnung

PPS (Polyphenylensulfid)

Farbe

natur

Dichte

1,52 g/cm³

Zusätze

Kohlefasern

Hauptmerkmale

- hervorragende chemische Beständigkeit
- inhärent flammbeständig
- hervorragende mechanische Eigenschaften
- Dauergebrauchstemperatur bis 150 °C

Zielindustrien

- Automobilindustrie
- 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		Carbon HT 3k		-	
Faser-Architektur		Twill 2/2		-	
Faser-Flächengewicht		200	g/m ²	-	
Faservolumengehalt		50	%	-	
Matrix-Gewichtsanteil		42.7	%	-	
Produkt-Flächengewicht		349	g/m ²	-	
Material-Breiten	others on request	1000 1270	mm	-	
Lagedicke (konsolidiert)		0.22	mm	-	
Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit		680	MPa	ISO 527-4	
Zug-Elastizitätsmodul		55000	MPa	ISO 527-4	
Biegefestigkeit		780	MPa	ISO 14125	
Biege-Elastizitätsmodul		57000	MPa	ISO 14125	
Druckfestigkeit		650	MPa	ISO 14126	
Druck-Elastizitätsmodul		51000	MPa	ISO 14126	
Interplanare Scherfestigkeit		131	MPa	ISO 14129	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		90	°C	-	(1) Richtwert
Schmelztemperatur		285	°C	-	
Einsatztemperatur	kurzzeitig	260	°C	-	
Einsatztemperatur	langzeitig	230	°C	-	
Wärmeausdehnung (CLTE)	in 0°- und 90°-Richtung	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Vortrocknen	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Trocknungstemperatur		150	°C	-	
Trocknungsdauer		2-3	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.