

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

Chemische Bezeichnung

PC (Polycarbonat)

Farbe

natur

Dichte

1,75 g/cm³

Zusätze

Flammschutzmittel (halogenfrei),
Glasfasern

Hauptmerkmale

- sehr gute Dimensionsbeständigkeit
- schwer entflammbar nach FAR 25.853
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- geringe Feuchteaufnahme

Zielindustrien

- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrt Innenausstattung
- Maschinenbau
- 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		31.9	%	-	
Produkt-Flächengewicht		435	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		660	MPa	ISO 14125	
Biege-Elastizitätsmodul		22000	MPa	ISO 14125	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		130	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Richtwert
Einsatztemperatur	kurzzeitig	140	°C	-	
Einsatztemperatur	langzeitig	120	°C	-	
Wärmeausdehnung (CLTE)	in 0°- und 90°-Richtung	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Vortrocknen	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Trocknungstemperatur		100	°C	-	
Trocknungsdauer		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.