

TECATEC PP GF45 T600 CP/IP/OS V01 natural - Composite Materials

Chemische Bezeichnung

PP (Polypropylen)

Farbe

natur

Dichte

1,7 g/cm³

Zusätze

Glasfasern

Hauptmerkmale

- sehr gute Abriebbeständigkeit
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- gut dämpfend
- elektrisch isolierend
- gute mechanische Eigenschaften

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		E glass		-	
Faser-Architektur		Twill 2/2		-	
Faser-Flächengewicht		600	g/m ²	-	
Faservolumengehalt		45	%	-	
Matrix-Gewichtsanteil		35.4	%	-	
Produkt-Flächengewicht		887	g/m ²	-	
Material-Breiten	others on request	1000 1270	mm	-	
Lagendicke (konsolidiert)		0.51	mm	-	
Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit		400	MPa	ISO 527-4	
Zug-Elastizitätsmodul		20000	MPa	ISO 527-4	
Biegefestigkeit		280	MPa	ISO 14125	
Biege-Elastizitätsmodul		19000	MPa	ISO 14125	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		-10	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Richtwert
Schmelztemperatur		161	°C	DIN EN ISO 11357	
Einsatztemperatur	kurzzeitig	140	°C	-	
Einsatztemperatur	langzeitig	100	°C	-	
Wärmeausdehnung (CLTE)	in 0°- und 90°-Richtung	10	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Vortrocknen	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Trocknungstemperatur		80	°C	-	
Trocknungsdauer		6-8	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.