

TECATEC PA12 CF50 T200 CP/IP/OS V01 natural - Composite Materials

Chemische Bezeichnung

PA 12 (Polyamid 12)

Farbe

natur

Dichte

1,39 g/cm³

Zusätze

Kohlefasern

Hauptmerkmale

- sehr gute Abriebbeständigkeit
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- geringe Feuchteaufnahme

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		36.7	%	-	
Produkt-Flächengewicht		316	g/m ²	-	
Material-Breiten	weitere auf Anfrage	1000 1270	mm	-	
Lagedicke (konsolidiert)		0.23	mm	-	
Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit		642	MPa	ISO 527-4	1) (1) measured on pressed plate
Zug-Elastizitätsmodul		53000	MPa	ISO 527-4	2) (2) measured on pressed plate
Biegefestigkeit		660	MPa	ISO 14125	3) (3) measured on pressed plate
Biege-Elastizitätsmodul		56000	MPa	ISO 14125	4) (4) measured on pressed plate
Interlaminare Scherfestigkeit		41	MPa	ISO 14130	5) (5) measured on pressed plate
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		37	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Richtwert
Schmelztemperatur		180	°C	DIN EN ISO 11357	
Einsatztemperatur	kurzzeitig	150	°C	-	
Einsatztemperatur	langzeitig	110	°C	-	
Wärmeausdehnung (CLTE)	in 0° und 90° Richtung	3	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.