

CarbonMide (PA 12-CF)

Beschreibung:

CarbonMide ist ein anthrazitfarbener, kohlefasergefüllter PA12-CF-Kunststoff, der sich durch exzellente Steifigkeit und ein maximiertes Verhältnis von Gewicht zu Festigkeit auszeichnet. Darüber hinaus zeichnen sich Bauteile aus CarbonMide durch eine außerordentliche Festigkeit und Härte, sowie ein geringes Gewicht aus. Zudem sind sie elektrisch leitfähig.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ISO 527		
	X-	72	MPa
	Y-	56	MPa
	Z-	25	MPa
Zug Modul	ISO 527		
	X-	6100	MPa
	Y-	3400	MPa
	Z-	2200	MPa
Bruchdehnung	ISO 527		
	X-	4.1	%
	Y-	6.3	%
	Z-	1.3	%
Schmelztemperatur (20°C/min)	ISO 11357	176	°C
Spezifischer	IEC 60093		
Durchgangswiderstand	X-	0.0463	Ohm*m
	Y-	0.107	Ohm*m
	Z-	3.08	Ohm*m
Dichte		1040	kg/m ³
Besondere Merkmale		Erhöhte elektrische Leitfähigkeit	

*Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.