

Produktinformation: Carbonfaser

Version 1.0

Carbonfaser ist die einzigartige, ultrahochfeste Endlosfaser – durch das Einlegen von Carbonfaser in ein Basisverbundmaterial wie Onyx entstehen Teile, deren Festigkeit mit 6061-T6 Aluminium vergleichbar ist. Sie ist extrem steif und stabil und kann automatisch in vielfältige geometrische Strukturen eingebracht werden.

Eigenschaften:

Carbonfaser hat unter unseren Verstärkungsfasern das höchste Verhältnis von Stärke zu Gewicht. Die Carbonfaser-Verstärkung ist sechsmal stärker und achtzehnmal steifer als Onyx und wird oft für Teile verwendet, die bearbeitetes Aluminium ersetzen.

Anwendungsgebiete:

- hochfeste Werkzeuge und Spannvorrichtungen
- Befestigungen und Halterungen
- Prüf-/CMM-Vorrichtungen
- Funktionale Prototypen

VISIOFORM Customer Service

Rico Ahrendt | Produkt Manager | +49 4231 - 102 880 | ahrendt@visioform.de
Kilian Fritz | Kalkulation & Technik | +49 4231 - 102 881 | fritz@visioform.de
Olaf Kless | Key Account Manager | +49 4231 - 102 882 | kless@visioform.de
www.visioform.de

Produktinformation: Carbonfaser

		Carbonfaser
<i>Allgemeine Eigenschaften</i>	Dichte [g/cm³]	1,4
	Zugmodul [GPa]	57
	Zugfestigkeit [MPa]	760
<i>Thermische Eigenschaften</i>	Wärmeformbeständigkeit [°C]	105
<i>Mechanische Eigenschaften</i>	Biege E-Modul [GPa]	50
	Bruchdehnung [%]	1,6
	Biegedehnung [%]	1,6
	Druckfestigkeit [MPa]	300
	Kompressionsmodul [GPa]	59
	Druckbruchdehnung [%]	0,5
	Kerbschlagzähigkeit [J/m]	810

VISIOFORM Customer Service