

## 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](http://www.visioform.de)

# Produktinformation: Carbonfaser

		Carbonfaser
<i>Allgemeine Eigenschaften</i>	<b>Dichte [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,4
	<b>Zugmodul [GPa]</b>	57
	<b>Zugfestigkeit [MPa]</b>	760
<i>Thermische Eigenschaften</i>	<b>Wärmeformbeständigkeit [°C]</b>	<b>105</b>
<i>Mechanische Eigenschaften</i>	<b>Biege E-Modul [GPa]</b>	50
	<b>Bruchdehnung [%]</b>	1,6
	<b>Biegedehnung [%]</b>	1,6
	<b>Druckfestigkeit [MPa]</b>	300
	<b>Kompressionsmodul [GPa]</b>	59
	<b>Druckbruchdehnung [%]</b>	0,5
	<b>Kerbschlagzähigkeit [J/m]</b>	810

**VISIOFORM Customer Service**