

## Produktinformation: Kevlarfaser®

Kevlarfaser® ist eine spezialisierte Endlosfaser, die für ihre Energieabsorption und extreme Belastbarkeit bekannt ist. Wird es in Onyx oder ein anderes Verbundmaterial eingebracht, entstehen extrem schlagfeste Teile, die nahezu nie zu Bruch gehen. Es eignet sich perfekt für Bauteile, die in anspruchsvollen Umgebungen im Einsatz oder regelmäßig wiederkehrenden Belastungen ausgesetzt sind.

### **Eigenschaften:**

Kevlar® bietet ausgezeichnete Haltbarkeit und ist daher optimal für Teile, die wiederholter plötzlicher Belastung ausgesetzt sind. Es ist so steif wie Glasfaser und wesentlich leitfähiger und kann für zahlreiche verschiedene Anwendungen eingesetzt werden.

### **Anwendungsgebiete:**

- End-of-Arm-Tooling
- Ständer, Träger, Stützen
- Ersatz von Delrin-Teilen
- Verschleißanschlüge

---

#### **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: Kevlarfaser®

Version 1.0

|                                  |                                    | Kevlarfaser® |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|
| <i>Allgemeine Eigenschaften</i>  | <b>Dichte [g/cm³]</b>              | 1,2          |
|                                  | <b>Zugmodul [GPa]</b>              | 27           |
|                                  | <b>Zugfestigkeit [MPa]</b>         | 610          |
| <i>Thermische Eigenschaften</i>  | <b>Wärmeformbeständigkeit [°C]</b> | <b>105</b>   |
| <i>Mechanische Eigenschaften</i> | <b>Biege E-Modul [GPa]</b>         | 26           |
|                                  | <b>Bruchdehnung [%]</b>            | 2,7          |
|                                  | <b>Biegedehnung [%]</b>            | 2,1          |
|                                  | <b>Druckfestigkeit [MPa]</b>       | 130          |
|                                  | <b>Kompressionsmodul [GPa]</b>     | 25           |
|                                  | <b>Druckbruchdehnung [%]</b>       | 1,5          |
|                                  | <b>Kerbschlagzähigkeit [J/m]</b>   | 2000         |

**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)