

## Produktinformation: Onyx

Onyx hat die Belastbarkeit von Nylon/PA6, die Steifigkeit von faserverstärktem Kunststoff und eine Wärmeformbeständigkeit von 145°C. Onyx ist das perfekte 3D Druckmaterial für sämtliche industrielle Anwendungen.

Onyx kann mit Endlosfasern wie Carbon, Kevlar® und Glasfaser weiter verstärkt werden. Auch ohne Endlosfaser ist das Onyx zuverlässig druckbar. Die Qualität der Bauteile geht weit über das hinaus, was Sie bereits von konventionellen 3D-Druckern kennen. In Verbindung mit der Markforged Endlosfaser erhalten Sie mechanisch und thermisch belastbare Bauteile die über die Festigkeiten von Aluminium hinaus gehen.

### Eigenschaften:

- hohe Festigkeit
- hohe Widerstandsfähigkeit
- chemische Beständigkeit

### Anwendungsgebiete:

- Vorrichtungen
- Spannbacken
- Robotergreifwerkzeuge
- Halterungen
- Greifer
- Halter
- Ausrichter
- Klemmen
- Tunnel
- Mitnehmer

---

#### 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: Onyx

		Onyx
<i>Allgemeine Eigenschaften</i>	<b>Dichte [g/m<sup>3</sup>]</b>	1,2
	<b>Zugmodul [GPa]</b>	2,4
<i>Thermische Eigenschaften</i>	<b>Wärmeformbeständigkeit [°C]</b>	145
	<b>Brandverhalten</b>	-
<i>Mechanische Eigenschaften</i>	<b>Streckspannung [MPa]</b>	40
	<b>Bruchspannung [MPa]</b>	37
	<b>Bruchdehnung [%]</b>	25
	<b>Biegefestigkeit [MPa]</b>	71
	<b>Biegemodul [GPa]</b>	3,0
	<b>Kerbschlagzähigkeit [J/m]</b>	330
<i>Elektrische Eigenschaften</i>	<b>Oberflächenwiderstand [Ω]</b>	-

**VISIOFORM Customer Service**