

Typisches Einsatzgebiet ist die anspruchsvolle industrielle Anwendung. Insbesondere in der Luft- und Raumfahrt, im Motorsport, bei medizinischen Anwendungen, im Designbereich und für maritime Anwendungen findet dieser Werkstoff Verwendung.

## Mechanische Kennwerte

| Kennwert                    | Prüfnorm          | Wert*                  |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|
| Zugfestigkeit               | DIN EN2002-1      | 1075 ± 175 MPa         |
| Streckgrenze                | DIN EN2002-1      | 965 ± 135 MPa          |
| Zug-Elastizitätsmodul       | DIN EN2002-1      | 110000 ± 5000 MPa      |
| Bruchdehnung                | DIN EN2002-1      | 10 ± 3 %               |
| Härte                       | DIN EN ISO 6507-1 | 325 ± 15 HV5           |
| Maximale Betriebstemperatur |                   | 250 °C                 |
| Dichte                      |                   | 4,36 g/cm <sup>3</sup> |

\*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

## Praxisbeispiel

| Bauteil | Zahnrad                                   |
|---------|---|
| Größe   | 38 x 38 x 8 mm                            |
| Volumen | 5 cm <sup>3</sup>                         |
| Preis   | 142,54 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten |

