

Werkstoffdaten PPS GF 40

Produktmerkmale

- Extrem hohe Steifigkeit
- Gute Formstabilität
- Sehr geringe Kriechneigung

Typische Anwendungsbereiche:

- Elektroindustrie
- Chemische Behälter- und Anlagenbau
- Medizintechnik

| Allgemeine Eigenschaften | Prüfmethoden | Einheiten | Werte |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Farbe | | | |
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1.65 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | 0.0 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | V0 / V0 |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | 90 |
| Reissdehnung | DIN EN ISO 527 | % | 2 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | 6500 |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 | scala D | 92 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Kristallitschmelzbereich | ISO 11357-3 | °C | 285 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ /K | 30 |
| Einsatztemperatur langfristig | Average | °C | 0 ... 220 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.) | Average | °C | 250 |
| Wärmeformbeständigkeit | DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT | °C | 260 |

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.