

Materialdatenblatt
Material: PAS-PPS GF40

Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|--------------------------|------|
| Streckspannung (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638 | MPa (N/mm ²) | 83 |
| Streckdehnung (trocken) | ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638 | % | 2 |
| Zugfestigkeit (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638 | MPa (N/mm ²) | 180 |
| Bruchdehnung (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638 | % | 2 |
| Zug- E-Modul (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638 | MPa (N/mm ²) | 6500 |
| max. zulässige Druckbelastung (dauernd) | Faigle | MPa (N/mm ²) | 45 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, trocken) | ISO 179 DIN 53453 | kJ/m ² | 10 |
| Kugeldruckhärte (trocken) | ISO 2039-1 | MPa (N/mm ²) | 343 |
| Gleitreibungskoeffizient (v = 0.27m/s, gegen Stahl gehärtet und geschliffen, trocken) | | | 0.5 |

Thermische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|--|---------------------|------|
| min. Einsatztemperatur (dauernd) | | °C | -20 |
| max. Einsatztemperatur (dauernd) | | °C | 230 |
| max. Einsatztemperatur (kurzzeitig) | | °C | 260 |
| Wärmeformbeständigkeitstemp. HDT/A (1.8 N/mm ²) | ISO 75-1/-2 DIN 53461 ASTM D 648 | °C | 270 |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C) | ISO 11359 | 10 ⁻⁶ /K | 30 |
| Wärmeleitfähigkeit (+23°C) | DIN 52612 | W/(m×K) | 0.33 |

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 Einuss-Parameter betrachtet werden muß.

Brandverhalten

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|------------------------|-----------------|---------|------|
| Brennbarkeit nach UL94 | IEC 60695-11-10 | Klasse | V0 |

Elektrische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---------------------------------------|--|----------|-----------|
| Spez. Oberflächenwiderstand (trocken) | DIN IEC 60093 (DIN VDE 0303-30) ASTM D 257 | Ω | 10^{14} |

Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------|------|
| Dichte, Rohdichte | ISO 1183 DIN 53479 ASTM D 792 | g/cm^3 | 1.63 |