



Technisches Datenblatt

Technische Eigenschaften

| | Einheit | PA 6 | PA 6.6 | PA 6.6 GF30 | PA 12 |
|--|--------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| <i>Mechanische Eigenschaften</i> | | | | | |
| Streckspannung | MPa | 76 | 80 | 100 | 40 |
| Reißdehnung | % | 50 | 40 | 3 - 5 | 240 |
| Elastizitätsmodul | MPa | 3000 | 3100 | 5900 | 1200 |
| Härte (Kugeldruck) | MPa | 150 | 160 | 165 | 72 |
| Gleitreibungskoeffizient (gegen Stahl) | | 0,38 - 0,45 | 0,35 - 0,42 | 0,45 - 0,5 | 0,32 - 0,38 |
| <i>Elektrische Eigenschaften</i> | | | | | |
| Dielektrizitätszahl | | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 3,1 - 3,6 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 10^{14} | 10^{14} | 10^{14} | 10^{14} |
| Oberflächenwiderstand | Ω | 10^{13} | 10^{13} | 10^{11} | 10^{14} |
| Durchschlagsfestigkeit | kV / mm | 25 | 27 | > 30 | 24 - 30 |
| Kriechstromfestigkeit | Stufe | CTI 600 | CTI 600 | - | KA 38; CTI 600 |
| <i>Thermische Eigenschaften</i> | | | | | |
| Dauergebrauchstemperatur | °C | 85 | 100 | 130 | 110 |
| Gebrauchstemperatur kurzzeitig | °C | 160 | 170 | 240 | 150 |
| Schmelztemperatur | °C | 220 | 255 | 255 | - |
| Wärmeleitzahl (23°) | W / m K | 0,3 | 0,3 | 0,27 | 0,23 |
| Längenausdehnungskoeffizient | $10^{-5} / \text{K}$ | 8 - 9 | 8 | 5 | 10 |
| <i>Sonstige Eigenschaften</i> | | | | | |
| Dichte | g / cm ³ | 1,13 | 1,14 | 1,35 | 1,02 |
| Feuchtigkeitsaufnahme im Normklima | % | 3 | 2,8 | 1,5 | 0,9 |
| Feuchtigkeitsaufnahme in Wasser | % | 9,5 | 8,5 | 5,5 | 1,4 |
| Brennbarkeit nach UL-Standard 94 | | HB | HB | HB | HB |

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und unterliegen den üblichen Schwankungen bei Naturprodukten. Dieses Datenblatt dient zur Information über die Werkstoffe. Die hier genannten Werte entsprechen den Angaben der Materialhersteller nach dem heutigen Stand der Kenntnisse. Die chemische Beständigkeit und Beschaffenheit der Materialien und Fertigteile werden nicht rechtlich zugesichert. Für Änderungen und Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr.