

PA 6.6 extrudiert - Polyamid

| Allgemeine Eigenschaften | Wert | Norm |
|------------------------------------|------------------------|------------|
| Dichte | 1,15 g/cm ³ | ISO 1183-1 |
| Feuchtigkeitsaufnahme ¹ | 2,8 % | ISO 62 |
| Wasseraufnahme ² | 8,5 | ISO 62 |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|
| Biegefestigkeit | 110 MPa | ISO 178 |
| Reißdehnung | 50 % | ISO 527 |
| Zug-E-Modul | 3300 MPa | ISO 527 |
| Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt) | ohne Bruch | ISO 179 |
| Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt) | ≥ 3 kJ/m ² | ISO 179 |
| Kugeldruckhärte | 180 MPa | ISO 2039-1 |

Thermische Eigenschaften

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Max. Dauergebrauchstemperatur | 95°C | |
| Einsatztemperatur (kurz) | 170°C | |
| Kältebeständigkeit | - 30°C | |
| Spez. Wärmekapazität | 1,7 J/gK | DIN 52612 |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,23 W/m*K | DIN 52612-1 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | 8 K ⁻¹ *10 ⁻⁵ | DIN 53752 |

Elektrische Eigenschaften

| | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------|
| Durchschlagsfestigkeit | 25 KV/mm | IEC 60243 |
| Spez. Durchgangswiderstand | 10 ¹⁵ Ω*cm | IEC 60093 |
| Oberflächenwiderstand | 10 ¹³ Ω | IEC 60093 |

¹ bei Normklima ² Sättigung im Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.

PA 6.6 GF 30 extrudiert - Polyamid

| Allgemeine Eigenschaften | Wert | Norm |
|------------------------------------|------------------------|----------|
| Dichte | 1,29 g/cm ³ | ISO 1183 |
| Feuchtigkeitsaufnahme ¹ | 1,7 % | ISO 62 |
| Wasseraufnahme ² | 5,5 % | ISO 62 |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|----------|
| Reißdehnung | 5 % | ISO 527 |
| Zug-E-Modul | 5000 MPa | ISO 527 |
| Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt) | ≥ 50 kJ/m ² | ISO 179 |
| Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt) | 6 kJ/m ² | ISO 179 |
| Kugeldruckhärte | 165 MPa | ISO 2039 |

Thermische Eigenschaften

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Max. Dauergebrauchstemperatur | 110°C | |
| Einsatztemperatur (kurz) | 200°C | |
| Kältebeständigkeit | -20°C | |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,32 W/m*K | ISO 22007-4 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | 5 K ⁻¹ *10 ⁻⁵ | ISO 11359 |

Thermische Eigenschaften

| | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Durchschlagfestigkeit | 30 kV/mm | IEC 60243-1 |
| Spez. Durchgangswiderstand | ≥ 10 ¹³ Ω*cm | IEC 60093 |
| Oberflächenwiderstand | ≥ 10 ¹³ Ω | IEC 60093 |

¹ bei Normklima ² Sättigung im Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.