

Technisches Datenblatt

PET Polyethylenterephthalat

| Produktmerkmale | | Anwendungsbeispiele | |
|--|-------------------|---|-----------------------------|
| Ausgezeichnete Dimensionsstabilität Sehr geringe Wasseraufnahme Ausgezeichnetes Zeitstandverhalten | | Maschinenbau Schiffsbauindustrie Elektroindustrie | |
| Basisinformationen | | Angabe | |
| Halbzeugformate | | Rundstangen Platten | |
| Allgemeine Eigenschaften | | Richtwerte / Angabe | Prüfmethode |
| Dichte | 1,38 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 0,3 | % | DIN EN ISO62 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | HB / HB | | UL94 |
| Mechanische Eigenschaften | | Richtwerte / Angabe | Prüfmethode |
| Streckenspannung | 85 | Mpa | DIN EN ISO 527 |
| Reißdehnung | 15 | % | DIN EN ISO 527 |
| E-Modul | 3000 | MPa | DIN EN ISO 527 |
| Kerbschlagzähigkeit | 2 | kJ / m ² | DIN EN ISO 179 |
| Shore Härte | 84 | scale D | DIN EN ISO 868 |
| Thermische Eigenschaften | | Richtwerte / Angabe | Prüfmethode |
| Schmelztemperatur | 255 | °C | ISO 11357-3 |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,28 | W / (m*K) | DIN 52612-1 |
| Wärmekapazität | 1,1 | kJ / (kg * K) | DIN 52612 |
| Linearer thermische Ausdehnungskoeffizient | 60 | 10 ⁻⁶ / K | DIN 53752 |
| Max. Einsatztemperatur langfristig | - 20 - + 115 | °C | Average |
| Max. Einsatztemperatur kurzfristig | 180 | °C | Average |
| Wärmeformbeständigkeit | 80 | °C | DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT |
| Elektrische Eigenschaften | | Richtwerte / Angabe | Prüfmethode |
| Dielektrizitätszahl | 3,4 | | IEC 60250 |
| Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz) | 0,001 | | IEC 60250 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | >10 ¹⁸ | Ω *cm | IEC 60093 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | <10 ¹⁶ | Ω | IEC 60093 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | 600 | | IEC 60112 |
| Durchschlagfestigkeit | 20 | kV / mm | IEC 60243 |

Legende

k.A = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!).

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

*weitere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte auch auszugsweise nur mit Genehmigung von kunststoffedirekt. Stand 01.17.