

Werkstoffdaten POM-C ELS

Produktmerkmale

- Elektrische leitfähigkeit
- Hohe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen viele Lösungsmittel

Typische Anwendungsbereiche:

- Maschinenbau
- EX-Schutz Technik
- Verpackungsindustrie

| Allgemeine Eigenschaften | Prüfmethoden | Einheiten | Werte |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Farbe | | | schwarz |
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1.40 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | 0.25 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB / HB |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | 40 |
| Reissdehnung | DIN EN ISO 527 | % | 30 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | 1900 |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | kJ/m ² | 5.0 |
| Kugeldruckhärte | DIN EN ISO 2039-1 | MPa | 100 |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 | Skala D | 79 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Schmelztemperatur | ISO 11357-3 | °C | 165 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612-1 | W/(m*K) | 0.31 |
| Wärmekapazität | DIN 52612 | kJ/(kg*K) | - |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 130 |
| Einsatztemperatur langfristig | Richtwerte | °C | -20 100 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.) | Richtwerte | °C | 140 |
| Wärmeformbeständigkeit | DIN EN ISO 75, Verf. A | °C | 89 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Dielektrizitätszahl | IEC 60250 | | - |
| Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz) | IEC 60250 | | - |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | IEC 60093 | Ω*cm | 5 * 10 ³ |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | IEC 60093 | Ω | ≤ 10 ³ |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | IEC 60112 | | - |
| Durchschlagfestigkeit | IEC 60243 | kV/mm | - |