

Technisches Datenblatt

POM-C ELS schwarz

(Polyoxymethylen Copolymer Elektrisch leitfähig)

| Anwendungsbeispiele |
|---|
| › Allgemeiner Maschinenbau; Lagerteile; Laufräder |

| Vorteile | Nachteile |
|--|---|
| › Sehr gute Zerspanbarkeit und gute Gleiteigenschaften › Hohe Zähigkeit › Elektrisch leitfähig | › Schlechte Verkleb- und Lackierbarkeit › Schlechte Säurebeständigkeit |

| Basisinformationen | Angabe |
|--------------------|---|
| Formate | Rundmaterial: 30 mm bis 80 mm erhältlich in 3 m Länge Tafelware: 10 bis 60 mm erhältlich in 3 m x 0,62 m Länge |

| Physikalische Eigenschaften | Richtwert / Angabe* | Einheit | Prüfmethode |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| Dichte | 1,40 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 0,25 | % | DIN EN ISO 62 |

| Mechanische Eigenschaften | Richtwert / Angabe* | Einheit | Prüfmethode |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| Zugfestigkeit | 40 | MPa | DIN EN ISO 527 |
| Reißdehnung | 30 | % | DIN EN ISO 527 |
| E-Modul | 1.900 | MPa | DIN EN ISO 527 |
| Kerbschlagzähigkeit | 5,0 | kJ/m ² | ISO 179 |
| Rockwellhärte | 100 | MPa | DIN EN ISO 2039 |

| Thermische Eigenschaften | Richtwert / Angabe* | Einheit | Prüfmethode |
|---|---------------------|------------------------------------|-------------|
| Wärmeleitfähigkeit | k.A. | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient | 1,3 | K ⁻¹ · 10 ⁻⁴ | DIN 53752 |
| Max. Einsatztemperatur langfristig | 100 | °C | |
| Max. Einsatztemperatur kurzfristig | 140 | °C | |
| Min. Einsatztemperatur langfristig | -20 | °C | |

| Elektrische Eigenschaften | Richtwert / Angabe* | Einheit | Prüfmethode |
|-----------------------------------|---------------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 5 x 10 ³ | Ω·cm | DIN IEC 60093 |
| Oberflächenwiderstand | ≤ 10 ⁵ | Ω | DIN IEC 60093 |
| Durchschlagfestigkeit | k.A. | kV/mm | DIN EN 60243 |

| Legende |
|---------------------|
| k.A. = keine Angabe |

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkzeugzeugnis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!). Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

*höhere 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 des noltewerks. Stand 0515.



technische
kunststoffe