

Technisches Datenblatt

PE 300 ELS schwarz

Produktmerkmale

- elektrisch leitfähig
- UV- beständig
- sehr gute Verschweißbarkeit

Typische Anwendungsbereiche

- chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Lüftungs- und Ventilatorenbau
- Elektro- und Elektronikindustrie

| Allgemeine Eigenschaften | Testmethode | Maßeinheit | Wert |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 0,99 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | <0,01 |
| Brennverhalten | UL 94 | - | HB |

| Mechanische Eigenschaften | Testmethode | Maßeinheit | Wert |
|---------------------------|----------------|-------------------|------|
| Steckspannung | DIN EN ISO 527 | Mpa | 26 |
| Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | Mpa | 1100 |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | kJ/m ² | 8 |
| Shore-Härte | DIN EN ISO 868 | Skala D | 67 |
| Verschleißfestigkeit | Sand-slurry | - | - |

| Thermische Eigenschaften | Testmethode | Maßeinheit | Wert |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| Schmelztemperatur | ISO 11357-3 | °C | 133-135 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52 612-1 | W / (m * K) | 0,40 |
| Wärmekapazität | DIN 53 612 | kJ / (kg * K) | 1,9 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN 53 752 | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 150-230 |
| Einsatztemperatur langfristig | Richtwerte | °C | -50 ... 80 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.) | Richtwerte | °C | 100 |
| Wärmebeständigkeit | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C | 67 |

| Eigenschaften, elektrisch | Testmethode | Maßeinheit | Wert |
|---|-------------|------------|---------------------|
| Dielektrizitätszahl | IEC 60250 | | - |
| Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz) | IEC 60250 | | - |
| Durchgangswiderstand | IEC 60093 | Ω *cm | 10 ⁵ |
| Oberflächenwiderstand | IEC 60093 | Ω | ca. 10 ⁴ |
| Vergleichzahl der Kriechwegbildung | IEC 60112 | | - |
| Durchschlagfestigkeit | IEC 60243 | kV/mm | - |

Anmerkung:

Diese angegebene Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb im hohen Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Änderungen vorbehalten.