

Technisches Datenblatt

Robalon[®] E

PE-UHMW / PE 1000

Typische Eigenschaften

- Chemikalienbeständig
- Elektrisch leitfähig
- Antistatisch

Typische Industrien

- Trink- und Abwassertechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Agrarindustrie
- Alpinindustrie

| | Testverfahren | Einheit | Wert |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|
| Allgemeine Eigenschaften | | | |
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | 0,94 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | <0,01 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB/HB |
| Molekulargewicht | | g/mol | 9,20 * 10 ⁶ |
| Farbe | | | black |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | 16 |
| Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | >270 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | 600 |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179/1eA | kJ / m ² | >90 |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 / 15 sec | scale D | 63 |
| Stauchung - Zeitstand Druckprüfung | 23°C, 2N/mm ² , 1h | % | ~2 |
| Stauchung - Zeitstand Druckprüfung | 80°C, 10N/mm ² , 56h | % | ~20 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Schmelztemperatur | DIN EN ISO 3146 | °C | 135 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN EN ISO 8302 | W / (m * K) | 0,41 |
| Wärmekapazität | DIN 51005 | kJ / (kg * K) | 1,84 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 200 |
| Einsatztemperatur langfristig | Average | °C | -200 ... 80 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.) | Average | °C | 110 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials



| | Testverfahren | Einheit | Wert |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|---------|
| Durchgangswiderstand | DIN EN 62631-3-1 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 10^4 |
| Oberflächenwiderstand | DIN EN 62631-3-2 | Ω | $<10^7$ |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | IEC 60112 | | 600 |

Bei den Angaben handelt es sich um Richtwerte, die unserer Erfahrung und technischen Untersuchungen entsprechen. Diese Werte sind beeinflussbar durch die Konstruktion, Verarbeitungsbedingungen und Umgebungseinflüsse. Die Eignung eines Werkstoffes für den konkreten Einsatzzweck obliegt dem Anwender. Satz- und Druckfehler vorbehalten.



ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 19/06/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0
PIM-ID: 709738 • PIM-Code: 60-12-33.13.16-6.5.6.8-4
Company-IDs: 21510

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

