

Technisches Datenblatt

Robadur®

PE-UHMW / PE 1000

Typische Eigenschaften

- UV-beständig
- Gute Gleiteigenschaften
- Gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Niedriges spezifisches Gewicht
- Chemikalienbeständig
- Hohe Schlagfestigkeit
- Hohe Steifigkeit

Typische Industrien

- Papierindustrie

Allgemeine Eigenschaften

| | Testverfahren | Einheit | Wert |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | 0,93 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | <0,01 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | UL 94 | HB / HB | |
| Molekulargewicht | | g/mol | 9,2 * 10 ⁶ |
| Farbe | | | black |

Mechanische Eigenschaften

| | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|------|
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | 18 |
| Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | >200 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | 550 |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179/1eA | kJ / m ² | >90 |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 / 15 sec | scale D | 63 |

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 |

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

Print: 05/12/2025 • Release: 20/09/2023
 PIM-Version: 58 • PIM-ID: 709727 • PIM-Code: 58-11-15.223.126.17.33.18.132-8-6
 Company-IDs: 21510

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



| | Testverfahren | Einheit | Wert |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Durchgangswiderstand | DIN EN 62631-3-1 | $\Omega * \text{cm}$ | 10^{10} |
| Oberflächenwiderstand | DIN EN 62631-3-2 | Ω | 10^{10} |
| 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.

Chemische Eigenschaften: Chemisch beständig gegen alle aggressiven Medien mit Ausnahme von stark oxidierenden Säuren. Hoher Widerstand gegen Korrosion. Dieses Material ist vollkommen resistent gegenüber Chemikalien die bei der Papierherstellung, Filz- und Siebreinigung und Korrosionshemmung verwendet werden.



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

Print: 05/12/2025 • Release: 20/09/2023
PIM-Version: 58 • PIM-ID: 709727 • PIM-Code: 58-11-15.223.126.17.33.18.132-8-6
Company-IDs: 21510

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

