

Technisches Datenblatt

Robalit 61

PE-UHMW / PE 1000

Typische Eigenschaften

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

Typische Industrien

- Papierindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
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			grey
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	18
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>280
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	580
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
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^{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: 15/06/2026 • Release: 29/01/2026 • Version: 2.0
 PIM-ID: 709736 • PIM-Code: 67-11-223.126.17.33.18.132-8-6
 Company-IDs: 21510

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

