

## Technisches Datenblatt

### Robacer®

PE-UHMW / PE 1000

#### Typische Eigenschaften

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

#### Typische Industrien

- Papierindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	1,00
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Molekulargewicht		g/mol	9,2 * 10 <sup>6</sup>
Farbe			black
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	19
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	200
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	550
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179/1eA	kJ / m <sup>2</sup>	>80
Shore Härte	DIN EN ISO 868 / 15 sec	scale D	64
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
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 <sup>-6</sup> / K	200
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-200 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	110

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)



	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	$\Omega$	$>10^{10}$

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](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 15/06/2026 • Release: 20/09/2023  
 PIM-ID: 709718 • PIM-Code: 50-9-15.223.126.17.18.132.33-8-6  
 Company-IDs: 21510

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

