

Technisches Datenblatt

Polystone[®] MR schwarz

PE-UHMW / PE 1000

Typische Eigenschaften

- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Gleiteigenschaften

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fördertechnik & Automation
- Wasser- und Hafenbau

	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
Molekulargewicht	-	10 ⁶ g/mol	≥4
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	>19
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 11542	kJ / m ²	>70
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	>63
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-100 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	130
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹⁴

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.

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

Print: 16/06/2026 • Release: 21/01/2026 • Version: 7.0
 PIM-ID: 591006 • PIM-Code: 1128-33-143.223-5.11.5-5
 Company-IDs: 20000-1

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





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

Print: 16/06/2026 • Release: 21/01/2026 • Version: 7.0
PIM-ID: 591006 • PIM-Code: 1128-33-143.223-5.11.5-5
Company-IDs: 20000-1

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

