

Technisches Datenblatt



Polystone[®] M PIR natur

PE-UHMW / PE 1000

Typische Eigenschaften

- Geringer Gleitreibungskoeffizient
- Gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften

Typische Industrien

- Fördertechnik & Automation
- Maschinen- und Anlagenbau

Nachhaltigkeit

- Post-Industrial-Recycling Material
- Regeneratanteil 90%

	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
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	>17
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	>18
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>235
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>550
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 11542	kJ / m ²	>100
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	>60
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-250 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	130
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹⁴

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



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: 19/02/2026 • Version: 4.0
PIM-ID: 751898 • PIM-Code: 644-49-12.126.162.17-11.5-4.10-5
Company-IDs: 20000-1

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

