

Technisches Datenblatt

Matrox[®] SI 12 schwarz

PE-UHMW / PE 1000

Typische Eigenschaften

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

Typische Industrien

- Schüttgutförderung

	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
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 11542-2	kJ / m ²	>70
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	>63
Verschleißfestigkeit	Sand-slurry		125
Sand Slurry	1018 Steel=10		~ 120
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

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



	Testverfahren	Einheit	Wert
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,3
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	>40

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: 20/09/2023 • Version: 2.0
 PIM-ID: 718609 • PIM-Code: 1069-5-12.126.162-6-5
 Company-IDs: 20000-1

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

