

テクニカルデータシート

Matrox[®] SI 12 black

PE-UHMW / PE 1000

製品の特徴

- 低摩擦係数
- 非常に優れた耐摩耗性
- 良好な衝撃強度

製品の用途例

- バルク材

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,94
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,01
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
分子量	-	10 ⁶ g/mol	≥4
機械的物性			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>19
引張破壊呼び歪	DIN EN ISO 527	%	>50
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>700
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 11542-2	kJ / m ²	>70
シヨア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>63
耐摩耗性	Sand-slurry		125
サンドスラリー	1018 Steel=10		~ 120
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
熱伝導率	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
熱容量	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
線膨張係数	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
使用温度 (長期)	平均値	°C	-100 ... 80
使用温度 (短期、最大)	平均値	°C	130
ビカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
電気的物性			

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

Print: 02/05/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 2.0

PIM-ID: 718609 • PIM-Code: 1069-5-12.126.162-6-5

Company-IDs: 20000-1

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



	試験法	単位	値
誘電率	IEC 60250		2,3
誘電正接 (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004
比較トラッキング指数	IEC 60112		600
絶縁破壊電圧	IEC 60243	kV / mm	>40

The data stated above are average values ascertained by statistical tests on a regular basis. They are in accordance with DIN EN 15860. The data above are provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.



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

Print: 02/05/2026 • 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)

