

テクニカルデータシート

Polystone[®] M red extruded

PE-UHMW / PE 1000

製品の特徴

- 良好な機械特性
- 低摩擦係数
- 非常に優れた耐摩耗性

製品の用途例

- 機械工学
- スポーツ・レジャー
- コンベヤー
- 食品
- 肉、魚、鶏肉加工
- 製パンおよび製菓

Sustainability

- LCA available (ISO 14040/44)

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,93
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	~ 9
機械的物性			
引張破壊呼び歪	DIN EN ISO 527	%	>50
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>650
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 11542	kJ / m ²	>100
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>63
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	-250 ... 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	80
電気的物性			
誘電率	IEC 60250		2,3

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

Print: 15/06/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0
PIM-ID: 718530 • PIM-Code: 1073-19-17.12.126-5.3.11.5.5.5-3-5
Company-IDs: 20000-1

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



	試験法	単位	値
誘電正接 (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0001
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹⁴
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: 15/06/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0
 PIM-ID: 718530 • PIM-Code: 1073-19-17.12.126-5.3.11.5.5.5-3-5
 Company-IDs: 20000-1

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

