

## テクニカルデータシート

Polystone<sup>®</sup> MR black

PE-UHMW / PE 1000

## 製品の特徴

- 良好な耐摩耗性
- 優れた滑り特性

## 製品の用途例

- 機械工学
- コンベヤー
- 港

	試験法	単位	値
<b>一般的物性</b>			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>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 <sup>6</sup> g/mol	≥4
<b>機械的物性</b>			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>19
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>700
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 11542	kJ / m <sup>2</sup>	>70
シヨア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>63
<b>熱的物性</b>			
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 <sup>-6</sup> / 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
ピカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
<b>電気的物性</b>			
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>14</sup>
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>14</sup>

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](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)



[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 07/05/2026 • 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)

