

テクニカルデータシート

Polystone[®] MPG black extruded

PE-UHMW / PE 1000

製品の特徴

- 長寿命
- 柔らかい摺動相手との良好な摺動性
- 低吸湿性
- 良好な耐摩耗性

製品の用途例

- 機械工学
- コンベヤー

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,96
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			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>20
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	>100
シヨア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>65
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	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 ... 135
ビカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
電気的物性			
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴

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

Print: 15/06/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 4.0
PIM-ID: 718592 • PIM-Code: 795-27-15.11.12.143-5.11-5
Company-IDs: 20000-1

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



	試験法	単位	値
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{14}$
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: 4.0
 PIM-ID: 718592 • PIM-Code: 795-27-15.11.12.143-5.11-5
 Company-IDs: 20000-1

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

