

テクニカルデータシート

Polystone[®] M AST PIR black

PE-UHMW / PE 1000

製品の特徴

- 帯電防止性
- 良好な耐摩耗性
- 良好な衝撃強度

製品の用途例

- コンベヤー
- 機械工学

Sustainability

- Post-Industrial-Recycling material
- Recycling content 90%
- 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	>0,94
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	>20
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 ²	>50
シヨア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>60
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
ピカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
電氣的物性			
誘電率	IEC 60250		2,3
誘電正接 (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004

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



	試験法	単位	値
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^9
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	10^9
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: 07/05/2026 • Release: 20/01/2025 • Version: 3.0
 PIM-ID: 773565 • PIM-Code: 575-29-16.143.162-11.5-4.10.3-5
 Company-IDs: 20000-1

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

