

テクニカルデータシート

Polystone[®] G EL black extruded

PE-HD / PE 300

製品の特徴

- 良好な溶接性
- 優れた加工性
- 耐薬品性
- 良好な機械特性

製品の用途例

- 化学産業

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,98
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,01
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
燃焼性 (厚み 3 - 10 mm)	DIN 4102		B2
機械的物性			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>22
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>1100
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>5
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>65
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
線膨張係数	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
使用温度 (長期)	平均値	°C	-50 ... 80
使用温度 (短期、最大)	平均値	°C	100
ピカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67
熱伝導率	DIN EN ISO 22007-2	W / (m * K)	0,40
熱容量	DIN EN ISO 11357-4	kJ / (kg * K)	1,90
電気的物性			
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10 ⁵
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ⁵

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

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: 20/09/2023 • Version: 1.0
PIM-ID: 591147 • PIM-Code: 1105-24-16.12.33.17-9-5
Company-IDs: 20000-1

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

