

テクニカルデータシート

Polystone[®] G B 100 black extruded

PE-HD (PE 100)

製品の特徴

- 耐薬品性
- 飲料水との接触も可

製品の用途例

- 化学産業
- ケミカルタンク

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	>0,96
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,01
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
コンパウンド分類 PE	ISO 17855-1		PE,,EACH,62,T003
機械的物性			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>23
引張破壊呼び歪	DIN EN ISO 527	%	>50
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	>16
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	-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
電気的物性			
誘電率	IEC 60250		2,5
誘電正接 (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004
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: 02/05/2026 • Release: 17/03/2026 • Version: 4.0

PIM-ID: 590982 • PIM-Code: 1226-29-33.12-9.7-3-4

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	$>10^{14}$
比較トラッキング指数	IEC 60112		600
絶縁破壊電圧	IEC 60243	kV / mm	45

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. (*) literature values



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

Print: 02/05/2026 • Release: 17/03/2026 • Version: 4.0
 PIM-ID: 590982 • PIM-Code: 1226-29-33.12-9.7-3-4
 Company-IDs: 20000-1

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

