

テクニカルデータシート

Polystone® G B 100 RC black extruded

PE-HD (PE 100)

製品の特徴

- 非常に優れた耐ストレスクラック性
- 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

	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
無毒性			+
MRSクラス	ISO TR 9080		PE 100
認証			DIBt
メルトフローレート (MFR 190/5)	DIN EN ISO 1133	g / 10 min	0,22
コンパウンド分類 PE	DIN ISO 1872-1		PE-EACH-50T003
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
FNCT (4.0 MPa, 2 % Arkopal N 100, 80 °C)	ISO 16770	h	>8760
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

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

Print: 13/12/2025 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 1019 • PIM-ID: 591152 • PIM-Code: 1019-26-22.33.12-7-7-4

Company-IDs: 20000-1

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



	試験法	単位	値
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
電氣的物性			
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
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
耐アーク性	IEC 60093	degree	L4 (*)
絶縁破壊電圧	IEC 60243	kV / mm	30

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: 13/12/2025 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 1019 • PIM-ID: 591152 • PIM-Code: 1019-26-22.33.12-7-7-4

Company-IDs: 20000-1

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

