

テクニカルデータシート

Polystone® D nuclear black

PE-HD / PE 500

製品の特徴

- 中性子線の遮蔽
- 良好な機械特性

製品の用途例

- 原子力

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>1,05
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
ホウ素含有量	Elemental analysis	% by weight	>5
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	>1400
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	67
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	100
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
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

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: 13/12/2025 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 1002 • PIM-ID: 591228 • PIM-Code: 1002-18-11.17-6-5

Company-IDs: 20000-1

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

