

テクニカルデータシート

Polystone[®] E natural extruded

PE-LD

製品の特徴

- 優れた加工性
- 高い柔軟性
- 高い破断伸び率
- 良好な衝撃強度

製品の用途例

- 機械工学
- ヘルスケア
- 真空成形

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,92
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,1
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
機械的物性			
引張破壊呼び歪	DIN EN ISO 527	%	>50
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>200
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>60
シヨア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>40
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	105 ... 115
熱伝導率	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,35
熱容量	DIN 52612	kJ / (kg * K)	2,10
線膨張係数	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 ... 230
使用温度 (長期)	平均値	°C	-50 ... 60
使用温度 (短期、最大)	平均値	°C	90
電氣的物性			
誘電率	IEC 60250		2,4
誘電正接 (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0006
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

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

	試験法	単位	値
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: 17/05/2026 • Release: 24/09/2025 • Version: 1.0
 PIM-ID: 591123 • PIM-Code: 1181-8-12.12.11.162-5.27.4-5
 Company-IDs: 20000-1

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

