

テクニカルデータシート

Polystone[®] PVDF natural extruded

PVDF

製品の特徴

- 高温耐性
- 良好な溶接性
- 耐薬品性
- 良好な耐熱老化性

製品の用途例

- 化学産業
- クリーンルーム
- 電解設備
- ケミカルタンク
- ピックリング槽

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>1,75
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,4
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0
機械的物性			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>50
引張破壊伸び率	DIN EN ISO 527	%	>30
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>2100
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>13
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>75
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	172 ... 175
熱伝導率	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,19
熱容量	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,20
線膨張係数	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	100 ... 140
使用温度 (長期)	平均値	°C	0 ... 140
使用温度 (短期、最大)	平均値	°C	>145
ピカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	140
電氣的物性			
誘電率	IEC 60250		8,0
誘電正接 (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,02

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

	試験法	単位	値
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$
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
絶縁破壊電圧	IEC 60243	kV / mm	20

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: 02/05/2026 • Release: 14/11/2025 • Version: 7.0
 PIM-ID: 591020 • PIM-Code: 1240-106-11.16.33.31-9.7.4.7.6-5
 Company-IDs: 20000-1

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

