

テクニカルデータシート

Robalon® FG

PE-UHMW / PE 1000

製品の特徴

- 身体に安全
- 優れた滑り特性
- 非常に優れた耐摩耗性
- 10/2011/EU、1935/2004/EC、FDA規格適合農業

製品の用途例

- 飲料水・排水技術
- 機械工学
- 食品
- 山岳産業

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,93
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,01
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB/HB
分子量		g/mol	9,20 * 10 ⁶
色			white
機械的物性			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	17
引張破壊呼び歪	DIN EN ISO 527	%	>300
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	470
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 179/1eA	kJ / m ²	>100
ショア硬度	DIN EN ISO 868 / 15 sec	scale D	63
圧縮永久ひずみ	23°C, 2N/mm ² , 1h	%	~2
圧縮永久ひずみ	80°C, 10N/mm ² , 56h	%	~20
熱的物性			
融点	DIN EN ISO 3146	°C	135
熱伝導率	DIN EN ISO 8302	W / (m * K)	0,41
熱容量	DIN 51005	kJ / (kg * K)	1,84
線膨張係数	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	200
使用温度 (長期)	平均値	°C	-200 ... 80
使用温度 (短期、最大)	平均値	°C	110

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

	試験法	単位	値
電気的物性			
誘電率	IEC 60250		2,1 ... 3
誘電正接 (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		10 * 10 ⁻⁴
誘電正接 (100 Hz)	IEC 60250		3,9 * 10 ⁻⁴
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10 ¹²
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹²
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 given are standard values which are based on our experience & previous technical studies. These values are influenced by the design, processing conditions and environmental influences out of our control. The sustainability of the material for a given application is the responsibility of the user. Typing and printing errors reserved.

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

Print: 02/05/2026 • Release: 23/01/2025 • Version: 4.0
 PIM-ID: 709739 • PIM-Code: 183-12-11.223.126.11-6.5.5.6.8-4
 Company-IDs: 21510

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

