

## テクニカルデータシート

Matrox<sup>®</sup> U 110 green

PE-UHMW / PE 1000

## 製品の特徴

- 低摩擦係数
- 非常に優れた耐摩耗性
- 高温耐性
- 耐腐食性
- 低吸湿性
- 良好な衝撃強度

## 製品の用途例

- バルク材

	試験法	単位	値
<b>一般的物性</b>			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>0,93
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,01
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
分子量	-	10 <sup>6</sup> g/mol	~ 9
<b>機械的物性</b>			
引張破壊呼び歪	DIN EN ISO 527	%	>50
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>650
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 11542-2	kJ / m <sup>2</sup>	>100
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>63
耐摩耗性	Sand-slurry		80
サンドスラリー	1018 Steel=10		~ 80
<b>熱的物性</b>			
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 <sup>-6</sup> / K	150 ... 230
使用温度 (長期)	平均値	°C	-250 ... 110
使用温度 (短期、最大)	平均値	°C	-250 ... 130
ビカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	80

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 07/05/2026 • Release: 26/02/2024 • Version: 2.0

PIM-ID: 591148 • PIM-Code: 1127-5-12.126.11.21.12.162-6-5

Company-IDs: 20000-1

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



	試験法	単位	値
<b>電気的物性</b>			
誘電率	IEC 60250		2,3
誘電正接 (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0001
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10 <sup>14</sup>
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 <sup>14</sup>
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](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 07/05/2026 • Release: 26/02/2024 • Version: 2.0  
 PIM-ID: 591148 • PIM-Code: 1127-5-12.126.11.21.12.162-6-5  
 Company-IDs: 20000-1

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

