

テクニカルデータシート

Polystone[®] M red pressed

PE-UHMW / PE 1000

製品の特徴

- 良好な機械特性
- 低摩擦係数
- 非常に優れた耐摩耗性

製品の用途例

- 機械工学
- スポーツ・レジャー
- コンベヤー
- 食品

Sustainability

- LCA available (ISO 14040/44)

| | 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 |
| 分子量 | - | 10 ⁶ g/mol | ~ 9 |
| 機械的物性 | | | |
| 降伏伸び | DIN EN ISO 527 | % | >300 |
| 引張弾性率 | DIN EN ISO 527 | MPa | >650 |
| ノッチ付き衝撃耐性 | DIN EN ISO 11542 | kJ / m ² | >100 |
| シヨア硬度 | DIN EN ISO 868 | scale D | >60 |
| 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 | -250 ... 80 |
| 使用温度 (短期、最大) | 平均値 | °C | 130 |
| ピカットB軟化温度 | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C | 80 |
| 電気的物性 | | | |
| 誘電率 | IEC 60250 | | 2,3 |
| 誘電正接 (10 ⁶ Hz) | IEC 60250 | | 0,0001 |

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 | >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: 01/05/2026 • Release: 11/10/2023 • Version: 1.0
 PIM-ID: 746374 • PIM-Code: 1070-19-17.12.126-5.3.11.5-3-5
 Company-IDs: 20000-1

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

