

## テクニカルデータシート

Polystone<sup>®</sup> MPG red

PE-UHMW / PE 1000

## 製品の特徴

- 長寿命
- 柔らかい摺動相手との良好な摺動性
- 低吸湿性
- 良好な耐摩耗性

## 製品の用途例

- 機械工学
- コンベヤー

|                      | 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>   | >0,96             |
| 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>         |                         |                       |                   |
| 引張降伏応力               | DIN EN ISO 527          | MPa                   | >20               |
| 引張破壊呼び歪              | DIN EN ISO 527          | %                     | >50               |
| 引張弾性率                | DIN EN ISO 527          | MPa                   | >700              |
| 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               | >65               |
| <b>熱的物性</b>          |                         |                       |                   |
| 融点                   | ISO 11357-3             | °C                    | 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 ... 80       |
| 使用温度 (短期、最大)         | 平均値                     | °C                    | 130 ... 135       |
| ビカットB軟化温度            | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C                    | 79                |
| <b>電気的物性</b>         |                         |                       |                   |
| 体積固有抵抗               | DIN EN 62631-3-1        | Ω * cm                | >10 <sup>14</sup> |

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

Print: 26/06/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0  
PIM-ID: 718527 • PIM-Code: 1071-26-15.11.12.143-5.11-5  
Company-IDs: 20000-1

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



|        | 試験法              | 単位       | 値          |
|--------|------------------|----------|------------|
| 表面固有抵抗 | DIN EN 62631-3-2 | $\Omega$ | $>10^{14}$ |
| 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: 26/06/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0  
 PIM-ID: 718527 • PIM-Code: 1071-26-15.11.12.143-5.11-5  
 Company-IDs: 20000-1

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

