

## テクニカルデータシート

## Polystone® M white pressed

PE-UHMW / PE 1000

## 製品の特徴

- 低摩擦係数
- 非常に優れた耐摩耗性
- 良好な衝撃強度

## 製品の用途例

- 機械工学

|                           | 試験法                     | 単位                    | 値                 |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| 一般的物性                     |                         |                       |                   |
| 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               |
| 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 <sup>2</sup>   | >100              |
| ショア硬度                     | 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 <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               |
| ビカット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 <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> |

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

Print: 13/12/2025 • Release: 22/10/2025 • Version: 1.0  
PIM-Version: 962 • PIM-ID: 746508 • PIM-Code: 962-19-12.126.162-5-5  
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 | $\Omega$ | $>10^{14}$ |
| 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: 13/12/2025 • Release: 22/10/2025 • Version: 1.0  
 PIM-Version: 962 • PIM-ID: 746508 • PIM-Code: 962-19-12.126.162-5-5  
 Company-IDs: 20000-1

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

