

## テクニカルデータシート

Polystone<sup>®</sup> MK FL + AST black extruded

PE-UHMW / PE 1000

## 製品の特徴

- EN 45545-2に準拠
- 自己消化性
- 帯電防止性

## 製品の用途例

- 機械工学
- 車両建造

|                      | 試験法                     | 単位                    | 値                |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| 一般的物性                |                         |                       |                  |
| 密度                   | DIN EN ISO 1183-1       | g / cm <sup>3</sup>   | >1,0             |
| 吸水率                  | DIN EN ISO 62           | %                     | <0,1             |
| 燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm) | UL 94                   |                       | V0               |
| 分子量                  | -                       | 10 <sup>6</sup> g/mol | ~ 9              |
| 機械的物性                |                         |                       |                  |
| 引張降伏応力               | DIN EN ISO 527          | MPa                   | >20              |
| 引張弾性率                | DIN EN ISO 527          | MPa                   | >1000            |
| ショア硬度                | DIN EN ISO 868          | scale D               | >63              |
| 熱的物性                 |                         |                       |                  |
| 融点                   | ISO 11357-3             | °C                    | 130 ... 135      |
| 線膨張係数                | DIN 53752               | 10 <sup>-6</sup> / K  | 150 ... 230      |
| 使用温度 ( 長期 )          | 平均値                     | °C                    | -200 ... 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                    | 79               |
| 電気的物性                |                         |                       |                  |
| 体積固有抵抗               | DIN EN 62631-3-1        | Ω * cm                | <10 <sup>9</sup> |
| 表面固有抵抗               | DIN EN 62631-3-2        | Ω                     | <10 <sup>9</sup> |

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: 25/06/2025 • Version: 3.0  
PIM-Version: 966 • PIM-ID: 718531 • PIM-Code: 966-26-16.12.16-5.7-5  
Company-IDs: 20000-1

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

