

## テクニカルデータシート

Polystone<sup>®</sup> P (RandomCopolymer) natural

PP-R

## 製品の特徴

- 高剛性
- 良好な溶接性
- 耐腐食性
- 耐熱性

## 製品の用途例

- 化学産業
- 電解設備
- 排気浄化設備
- ケミカルタンク
- 換気設備
- 水素エネルギー

|                      | 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>  | >0,91       |
| 吸水率                  | DIN EN ISO 62           | %                    | <0,1        |
| 燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm) | UL 94                   |                      | HB          |
| <b>機械的物性</b>         |                         |                      |             |
| 引張降伏応力               | DIN EN ISO 527          | MPa                  | >23         |
| 引張破壊伸び歪              | DIN EN ISO 527          | %                    | >50         |
| 引張弾性率                | DIN EN ISO 527          | MPa                  | >1000       |
| ノッチ付き衝撃耐性            | DIN EN ISO 179          | kJ / m <sup>2</sup>  | >10         |
| ショア硬度                | DIN EN ISO 868          | scale D              | >64         |
| <b>熱的物性</b>          |                         |                      |             |
| 融点                   | ISO 11357-3             | °C                   | 146 ... 152 |
| 熱伝導率                 | DIN 52612-1             | W / (m * K)          | 0,20        |
| 熱容量                  | DIN 52612               | kJ / (kg * K)        | 1,70        |
| 線膨張係数                | DIN 53752               | 10 <sup>-6</sup> / K | 120 ... 190 |
| 使用温度 (長期)            | 平均値                     | °C                   | -10 ... 100 |
| 使用温度 (短期、最大)         | 平均値                     | °C                   | 135         |
| ビカットB軟化温度            | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C                   | 65          |
| <b>電気的物性</b>         |                         |                      |             |
| 誘電率                  | IEC 60250               |                      | 2,5         |

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

Print: 15/06/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0  
PIM-ID: 591183 • PIM-Code: 1106-36-11.16.21.11-9.4.4.7.4.11-5  
Company-IDs: 20000-1

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



|                           | 試験法              | 単位      | 値                 |
|---------------------------|------------------|---------|-------------------|
| 誘電正接 (10 <sup>6</sup> Hz) | IEC 60250        |         | 0,00019           |
| 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> |
| 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: 15/06/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0  
 PIM-ID: 591183 • PIM-Code: 1106-36-11.16.21.11-9.4.4.7.4.11-5  
 Company-IDs: 20000-1

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

