

## テクニカルデータシート

Polystone<sup>®</sup> P (Homopolymer) black pressed

## 製品の特徴

- 高剛性
- 優れた溶接性
- 耐腐食性

## 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

|                      | 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>  | >0,90       |
| 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                  | >30         |
| 引張破壊伸び歪              | DIN EN ISO 527          | %                    | >50         |
| 引張弾性率                | DIN EN ISO 527          | MPa                  | >1500       |
| ノッチ付き衝撃耐性            | DIN EN ISO 179          | kJ / m <sup>2</sup>  | >4          |
| ショア硬度                | DIN EN ISO 868          | scale D              | >70         |
| <b>熱的物性</b>          |                         |                      |             |
| 融点                   | ISO 11357-3             | °C                   | 162 ... 167 |
| 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                   | 0 ... 100   |
| 使用温度 (短期、最大)         | 平均値                     | °C                   | 150         |
| ピカットB軟化温度            | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C                   | 90          |
| <b>電気的物性</b>         |                         |                      |             |
| 誘電率                  | IEC 60250               |                      | 2,4         |

|                           | 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 |         | >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.



### Röchling Industrial SE & Co. KG

Röchlingstr. 1 • 49733 Haren (Ems)/Germany (DE) • Tel. +49 5934 701-0  
[info@roechling-plastics.com](mailto:info@roechling-plastics.com) • [www.roechling.com/industrial/haren](http://www.roechling.com/industrial/haren)

Print: 21/11/2024 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0

PIM-Version: 198 • PIM-ID: 591149 • PIM-Code: 198-34-11.16.21-7.4.4.7.4-5

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

