

テクニカルデータシート

Polystone[®] G HD SK black

製品の特徴

- 良好な溶接性
- 優れた加工性
- 耐薬品性
- 良好な機械特性
- 高い接着性

製品の用途例

- 化学産業
- 飲料水・排水技術
- ケミカルタンク
- 機械工学
- 養殖
- ポート
- 船とポート建造

| | 試験法 | 単位 | 値 |
|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| 一般的物性 | | | |
| 密度 | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | >0,95 |
| 吸水率 | DIN EN ISO 62 | % | <0,01 |
| 燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB |
| 燃焼性 (厚み 3 - 10 mm) | DIN 4102 | | B2 |
| 機械的物性 | | | |
| 引張降伏応力 | DIN EN ISO 527 | MPa | >22 |
| 引張破壊呼び歪 | 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 ² | >10 |
| シヨア硬度 | 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 ⁻⁶ / K | 150 ... 230 |
| 使用温度 (長期) | 平均値 | °C | -50 ... 80 |
| 使用温度 (短期、最大) | 平均値 | °C | 100 |
| ピカットB軟化温度 | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C | 67 |

| | 試験法 | 単位 | 値 |
|---------------------------|------------------|---------|-------------------|
| 電気的物性 | | | |
| 誘電率 | IEC 60250 | | 2,4 |
| 誘電正接 (10 ⁶ Hz) | IEC 60250 | | 0,0004 |
| 体積固有抵抗 | DIN EN 62631-3-1 | Ω * cm | >10 ¹⁴ |
| 表面固有抵抗 | DIN EN 62631-3-2 | Ω | >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.



Röchling Industrial SE & Co. KG

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

Print: 04/11/2024 • Release: 20/09/2023 • Version: 1.0

PIM-Version: 35 • PIM-ID: 750566 • PIM-Code: 35-13-16.12.33.17.12-7.6.7.5.5.11.4-5

