

テクニカルデータシート

SustaPVDF - ASTM

製品の特徴

- 高純度
- 高い引張強度と剛性
- 高い低温衝撃強度
- 優れた溶接性
- 高い連続使用温度
- 良好な電気絶縁性
- 耐薬品性
- 耐候性

製品の用途例

- 化学産業
- クリーンルーム
- エレクトロニクス
- 食品
- ヘルスケア
- 機械工学
- 半導体-ウェットベンチ

| | 試験法 | 単位 | 値 |
|------------------------|------------|---------------------|--------|
| 一般的物性 | | | |
| 密度 | ASTM D792 | g / cm ³ | 1.78 |
| 吸水率 (24時間後) | ASTM D570 | % | 0.03 |
| 散逸係数 | ASTM D150 | 1MHz | 0.06 |
| 吸水率 (飽和) | ASTM D570 | % | 0.05 |
| 機械的物性 | | | |
| 硬度 | ASTM D2240 | Shore D | 77 |
| 降伏点での引張強度 73°F | ASTM D638 | psi | 7000 |
| 引張弾性率 | ASTM D638 | psi | 250000 |
| Elongation at Break | ASTM D638 | % | 100 |
| 曲げ強度 | ASTM D790 | psi | 8000 |
| 曲げ弾性率 | ASTM D790 | psi | 290000 |
| 圧縮強度 | ASTM D695 | psi | 10500 |
| Rockwell Hardness | ASTM D785 | | 75 |
| Rockwell Hardness | ASTM D785 | R | 84 |
| アイゾット衝撃強度 (ノッチ付き) | ASTM D256 | ft-lb/in | 3 |
| 動的摩擦係数 | | | 0.58 |
| 熱的物性 | | | |

| | 試験法 | 単位 | 値 |
|---|-----------|----------------------------|-------------------|
| 熱伝導率 | | in/hr/ft ² /°F | 0.75 |
| Coefficient of Linear Thermal Expansion | ASTM D696 | in/in/°F x10 ⁻⁵ | 6.6 |
| 融点 | ASTM D789 | °F | 335 |
| 連続使用温度, 空气中 | | °F | 300 |
| 荷重たわみ温度 at 1.8Mpa (264psi) | ASTM D648 | °F | 230 |
| 荷重たわみ温度 at 1.8Mpa (66psi) | ASTM D648 | °F | 270 |
| 燃焼性, UL94 | | 1/8 inch | V-0 |
| 電氣的物性 | | | |
| 誘電率 | ASTM D150 | 1MHz | 8.5 |
| 絶縁破壊電圧 | ASTM D149 | V/mil | 1600 |
| 表面固有抵抗 | ASTM D257 | Ohm/cm | >10 ¹³ |
| Compliance properties | | | |
| FDA | | | Yes |
| NSF | | | No |
| USDA | | | Yes |

The data stated above are average values ascertained by statistical tests on a regular basis. 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 Gastonia, LP

903 Gastonia Technology Parkway • 28034 Dallas/United States (US) • Tel. +1 704 922-7814
 rep@roechling-plastics.us • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 13/05/2024 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 47 • PIM-ID: 717929 • PIM-Code: 47-17-11.12.10.11.10.12.27.54-7.7.8.5.9.5.9-2

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

