

テクニカルデータシート

Sustamid® 12

製品の特徴

- 低い吸湿性
- 非常に優れたストレスクラック耐性
- 優れた衝撃強度

製品の用途例

- 機械工学
- 航空機製造
- 装置製造

| | 試験法 | 単位 | 数値 |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|
| 一般的物性 | | | |
| 密度 | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | 1,02 |
| 吸水率 | DIN EN ISO 62 | % | 0,8 |
| 燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB / HB |
| 機械的物性 | | | |
| 引張降伏応力 | DIN EN ISO 527 | MPa | 50 |
| 引張破壊呼び歪 | DIN EN ISO 527 | % | 200 |
| 引張弾性率 | DIN EN ISO 527 | MPa | 1800 |
| ノッチ付き衝撃耐性 | DIN EN ISO 179 | kJ / m ² | 20 |
| ショア硬度 | DIN EN ISO 868 | scale D | 78 |
| 熱的物性 | | | |
| 融点 | ISO 11357-3 | °C | 178 |
| 熱伝導率 | DIN 52612-1 | W / (m * K) | 0,3 |
| 熱容量 | DIN 52612 | kJ / (kg * K) | 1,70 |
| 線膨張係数 | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 100 |
| 使用温度 (長期) | Average | °C | -50 ... 80 |
| 使用温度 (短期、最大) | Average | °C | 140 |
| 荷重たわみ温度 | DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT | °C | 50 |
| 電氣的物性 | | | |
| 誘電率 | IEC 60250 | | 3,8 |
| 誘電正接 (50 Hz) | IEC 60250 | | 0,04 |
| 体積固有抵抗 | DIN EN 62631-3-1 | Ω * cm | 10 ¹⁵ |
| 表面固有抵抗 | DIN EN 62631-3-2 | Ω | 10 ¹³ |
| 比較トラック抵抗 | IEC 60112 | | 600 |
| 絶縁破壊電圧 | IEC 60243 | kV / mm | 26 |

ポリアミド製品ご使用にあたっての注意事項：吸湿の影響により機械特性が変化します。素材は硬くなり衝撃には強くなりますが、引張弾性率は低下します。置かれる環境の温度、湿度により表面の性質のみが影響を受けます。厚みのある構造では中央部には影響ありません。この資料は翻訳された参考資料であり原本と内容が異なることがあります。ご要望により原文オリジナル文書を提出させていただきます。ロシュリングエンジニアリングプラスティクス株式会社 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-19-5 新横浜第二センタービル8F Tel: 045-470-2351 Fax: 045-475-5554 infojapan@roechling-plastics.com www.roechling-industrial.com/jp/