

TECASINT 8001 yellow-brown - 切削加工用プラスチック素材

プラスチックの種類

PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)

色

黄土色

密度

1.88 g/cm³

フィラー・添加剤

20% ポリイミド

主な特徴

- 大変良い滑り性と摩耗特性
- 接着しにくい
- 非常に良い電気絶縁性
- 非常に強靱
- 非常に良い耐紫外線性と耐候性
- 良好な耐薬品性
- 高温環境で加水分解しやすい

使用分野

- 極低温(クライオジェニック)技術
- 電気工学
- 食品加工技術
- 骨折治療固定器具
- 医療技術
- 繊維・縫製産業

| 機械特性 | 測定条件 | 値 | 単位 | 規格 | 注釈 |
|-------------|---------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| 引張強度 | 50 mm/min, 23°C | 15 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | |
| 引張破断伸度 | 50 mm/min, 23°C | 200 | % | DIN EN ISO 527-1 | |
| ショア硬度 | Shore D, 23°C | 65 | D | DIN 53505 | |
| 熱特性 | 測定条件 | 値 | 単位 | 規格 | 注釈 |
| ガラス転移点 | | - 20 | °C | DIN EN ISO 11357 | (1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| 使用温度 | long-term | 250 | °C | - | 1) |
| 線膨張係数(CLTE) | 50-200°C | 14.4 / - | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN 53 752 | 2) |
| 比熱 | | 1 | J/(g*K) | - | (2) Thermal expansion XY/Z axis |
| 熱伝導率 | 40°C | 0.25 | W/(K*m) | ISO 8302 | |
| 電気特性 | 測定条件 | 値 | 単位 | 規格 | 注釈 |
| 体積固有抵抗値 | 23°C | 10 ¹⁸ | Ω*cm | DIN IEC 60093 | |
| 比誘電率 | 10 kHz, 23°C | 2.3 | | DIN IEC 60250 | |
| その他の諸特性 | 測定条件 | 値 | 単位 | 規格 | 注釈 |
| 吸水率 | 24 h in water, 23°C | 0.70 | % | DIN EN ISO 62 | (1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| 難燃性(UL94) | corresponding to | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | 1) |