

## 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/cm<sup>3</sup>

### 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 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | 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 <sup>18</sup> | 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)  |