

TECASINT 8001 yellow-brown - 型材 (棒材, 板材, 管件)

化學命名

PTFE (聚四氟乙烯)

顏色

赭石棕色

密度

1.88 g/cm³

添加物

聚酰亞胺20%

主要特色

- 優異的滑動和耐磨特性
- 阻黏
- 優異的電氣絕緣
- 高韌性
- 優異的耐候和耐UV性
- 良好的耐化學性
- 在高熱氣範圍內對水解敏感

目標產業

- 冷凍技術
- 電氣工程
- 食品工程
- 夾具構造
- 醫療科技
- 紡織工業

| 機械特性 | 參數 | 值 | 單位 | 標準 | 註解 |
|------------|---------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| 抗拉強度 | 50 mm/min | 15 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | |
| 蕭氏硬度 | Shore D | 65 | | DIN EN ISO 868 | |
| 熱特性 | 參數 | 值 | 單位 | 標準 | 註解 |
| 玻璃轉化溫度 | | - 20 | °C | DIN EN ISO 11357 | (1) Found in public sources. |
| 使用溫度 | long-term | 250 | °C | - | 1) |
| 熱膨脹 (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 |
| 導熱係數 | 40°C | 0.25 | W/(K*m) | ISO 8302 | |
| 電性特性 | 參數 | 值 | 單位 | 標準 | 註解 |
| 體積電阻 | 23°C | 10 ¹⁸ | Ω*cm | DIN IEC 60093 | |
| 介電常數 | 10 kHz | 2.3 | | DIN IEC 60250 | |
| 其他特性 | 參數 | 值 | 單位 | 標準 | 註解 |
| 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. |
| 耐燃性(UL94) | corresponding to | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | 1) |