

TPS汎用・エンジニアリング・スーパーエンジニアリング物性表

| 特性 | 項目 | 単位 | 試験方法 ASTM | TPS-POM |
|-------|----------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| | | | | G25 |
| 機械的性質 | 引張強度 | MPa | D638 | 127 |
| | 引張伸び | % | D638 | 3.0 |
| | 曲げ強度 | MPa | D790 | 193 |
| | 曲げ弾性率 | GPa | D790 | 7.55 |
| | ポアソン比 | - | - | 0.38 |
| | 圧縮強さ | MPa | D695 | - |
| | アイゾット衝撃値 (ノッチ付) | J/m | D256 | 78 |
| | ロックウェル硬度 | - | D785 | R111 |
| 物理的性質 | 比重(23℃) | - | D792 | 1.59 |
| | 吸水率 (23℃, 24Hr) | % | D570 | - |
| | 線膨張係数 | $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ | JIS K7197 | 3.0~9.0 |
| | 熱伝導率 | W/mk | E1530 | - |
| | 燃焼性(UL) | - | D570 (UL相当) | HB (0.81mm) |
| 熱的性質 | 荷重たわみ温度 (1.82MPa) | ℃ | D648 | 163 |
| | 連続使用温度 | ℃ | - | 105 |
| | ガラス転移点 | ℃ | - | - |
| | 融点 | ℃ | - | 165 |
| 電氣的性質 | 絶縁耐力(3mm) | MV/m | D149 | 24.0 |
| | 表面抵抗値 | Ω | D257 | 10^{16} |
| | 体積固有抵抗 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | D257 | 10^{14} |
| | 誘電率106H z | - | D150 | - |
| | 誘電正接106H z | - | D150 | - |