

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<br>A S T M | TPS-POM          |
|-------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|
|       |                      |                                   |                 | 131-AE3          |
| 機械的性質 | 引張強度                 | MPa                               | D638            | 59               |
|       | 引張伸び                 | %                                 | D638            | 4.5              |
|       | 曲げ強度                 | MPa                               | D790            | 98               |
|       | 曲げ弾性率                | GPa                               | D790            | 2.94             |
|       | ポアソン比                | -                                 | -               | -                |
|       | 圧縮強さ                 | MPa                               | D695            | -                |
|       | アイゾット衝撃値<br>(ノッチ付)   | J/m                               | D256            | 34               |
|       | ロックウェル硬度             | -                                 | D785            | R119             |
| 物理的性質 | 比重(23℃)              | -                                 | D792            | 1.43             |
|       | 吸水率<br>(23℃, 24Hr)   | %                                 | D570            | -                |
|       | 線膨張係数                | $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ | JIS<br>K7197    | 11.0             |
|       | 熱伝導率                 | W/mk                              | E1530           | -                |
|       | 燃焼性(UL)              | -                                 | D570<br>(UL相当)  | HB相当             |
| 熱的性質  | 荷重たわみ温度<br>(1.82MPa) | ℃                                 | D648            | 120              |
|       | 連続使用温度               | ℃                                 | -               | -                |
|       | ガラス転移点               | ℃                                 | -               | -                |
|       | 融点                   | ℃                                 | -               | -                |
| 電氣的性質 | 絶縁耐力(3mm)            | MV/m                              | D149            | -                |
|       | 表面抵抗値                | $\Omega$                          | D257            | $10^1 \sim 10^6$ |
|       | 体積固有抵抗               | $\Omega \cdot \text{cm}$          | D257            | $10^1 \sim 10^6$ |
|       | 誘電率106H z            | -                                 | D150            | -                |
|       | 誘電正接106H z           | -                                 | D150            | -                |