

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>ASTM | TPS-<br>トップファイン® | TPS-<br>トップファイン®    |
|-------|----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------|---------------------|
|       |                      |                                   |              | R-1000           | R-8220 ※2<br>ISO試験法 |
| 機械的性質 | 引張強度                 | MPa                               | D638         | 40.6             | 60                  |
|       | 引張伸び                 | %                                 | D638         | 0.8              | 1.1                 |
|       | 曲げ強度                 | MPa                               | D790         | 81               | 162                 |
|       | 曲げ弾性率                | GPa                               | D790         | 10.91            | 8.7                 |
|       | 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         | 22               | -                   |
|       | ロックウェル硬度             | -                                 | D785         | R124             | R123                |
| 物理的性質 | 比重(23℃)              | -                                 | D792         | 1.83             | 1.67                |
|       | 吸水率<br>(23℃, 24Hr)   | %                                 | D570         | 0.02             | 0.14                |
|       | 線膨張係数                | $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ | JIS<br>K7197 | 3.5              | 2.6                 |
|       | 熱伝導率                 | W/mk                              | E1530        | -                | -                   |
|       | 燃焼性(UL)              | -                                 | -            | V-0相当            | -                   |
| 熱的性質  | 荷重たわみ温度<br>(1.82MPa) | ℃                                 | D648         | 175              | 212<br>(1.80MPa)    |
|       | 連続使用温度               | ℃                                 | -            | -                | -                   |
|       | ガラス転移点               | ℃                                 | -            | -                | -                   |
|       | 融点                   | ℃                                 | -            | 278              | -                   |
| 電氣的性質 | 絶縁耐力(3mm)            | MV/m                              | D149         | 17.0             | 23.2                |
|       | 表面抵抗値                | $\Omega$                          | D257         | -                | $10^{14}$           |
|       | 体積固有抵抗               | $\Omega \cdot \text{cm}$          | D257         | $10^{16}$        | $10^{15}$           |
|       | 誘電率106H z            | -                                 | D150         | 5.1              | 4.92                |
|       | 誘電正接106H z           | -                                 | D150         | 0.0020           | 0.0305              |