

## TPS-Ti5023

PAI（ポリアミドイミド）／ 東レプラスチック精工 ／ 切削加工用 丸棒・板・シート

グラファイト配合グレード

## 物性値（メーカー公開データ）

| 項目               | 測定条件 | 試験規格       | 単位                                | 値         |
|------------------|------|------------|-----------------------------------|-----------|
| 引張強度             | －    | ASTM D638  | MPa                               | 180       |
| 引張伸び             | －    | ASTM D638  | %                                 | 7.0       |
| 曲げ強度             | －    | ASTM D790  | MPa                               | 323       |
| 曲げ弾性率            | －    | ASTM D790  | GPa                               | 11.3      |
| アイゾット衝撃値（ノッチ付）   | －    | ASTM D256  | J/m                               | 80        |
| ロックウェル硬度         | －    | ASTM D785  | －                                 | M119      |
| 比重（23℃）          | －    | ASTM D792  | －                                 | 1.56      |
| 吸水率（23℃・24時間）    | －    | ASTM D570  | %                                 | 0.24      |
| 線膨張係数            | －    | JIS K7197  | $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ | 3.1       |
| 熱伝導率             | －    | ASTM E1530 | W/(m・K)                           | 0.20      |
| 燃焼性（UL）          | －    | －          | －                                 | V-0       |
| 荷重たわみ温度（1.82MPa） | －    | ASTM D648  | ℃                                 | 278       |
| 連続使用温度           | －    | －          | ℃                                 | 250       |
| ガラス転移点           | －    | －          | ℃                                 | 280       |
| 絶縁耐力（3mm）        | －    | ASTM D149  | MV/mm                             | 23.0      |
| 表面抵抗値            | －    | ASTM D257  | $\Omega$                          | $10^{18}$ |
| 体積固有抵抗           | －    | ASTM D257  | $\Omega \cdot \text{cm}$          | $10^{13}$ |
| 誘電率（ $10^6$ Hz）  | －    | ASTM D150  | －                                 | 4.0       |
| 誘電正接（ $10^6$ Hz） | －    | ASTM D150  | －                                 | 0.03      |

掲載数値は参考値です。保証値ではありません。これらの数値はメーカーが公開している技術資料からの転記であり、測定規格・試験片形状・ロットにより変動します。設計・採用のご判断にあたっては、必ずメーカー発行の最新データシートでご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。本表の数値に基づく判断により生じた損害について、弊社は責任を負いかねます。

出典：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（TPS-Ti5023）（東レプラスチック精工）  
[https://www.toplaseiko.com/oshidashi/data/property\\_pdf/tps\\_ti-5023.pdf](https://www.toplaseiko.com/oshidashi/data/property_pdf/tps_ti-5023.pdf) 取得 2026-08-27

