

TPS-Ti5031

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・PTFE配合の摺動グレード

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	157
引張伸び	－	ASTM D638	%	8.0
曲げ強度	－	ASTM D790	MPa	196
曲げ弾性率	－	ASTM D790	GPa	6.4
圧縮強さ	－	ASTM D695	MPa	167
アイゾット衝撃値（ノッチ付）	－	ASTM D256	J/m	60
ロックウェル硬度	－	ASTM D785	－	M109
比重（23℃）	－	ASTM D792	－	1.45
吸水率（23℃・24時間）	－	ASTM D570	%	0.28
線膨張係数	－	JIS K7197	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	2.5
熱伝導率	－	ASTM E1530	W/(m・K)	0.60
燃焼性（UL）	－	－	－	V-0
荷重たわみ温度（1.82MPa）	－	ASTM D648	℃	279
連続使用温度	－	－	℃	250
ガラス転移点	－	－	℃	280
表面抵抗値	－	ASTM D257	Ω	10^{17}
体積固有抵抗	－	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{13}
誘電率（ 10^6 Hz）	－	ASTM D150	－	5.4
誘電正接（ 10^6 Hz）	－	ASTM D150	－	0.04

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-Ti5031）（東レプラスチック精工）
https://www.toplaseiko.com/oshidashi/data/property_pdf/tps_ti-5031.pdf 取得 2026-08-27

