

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

項目	単位	試験方法 A S T M	TPS-TI5000 シリーズ
			5031
引張強度	MPa	D638	157
引張伸び	%	D638	8.0
曲げ強度	MPa	D790	196
曲げ弾性率	GPa	D790	6.4
ポアソン比	—	—	—
圧縮強さ	MPa	D695	167
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	J/m	D256	60
ロックウェル硬度	—	D785	M109
比重(23℃)	—	D792	1.45
吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	0.28
線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	2.5
熱伝導率	W/mk	E1530	0.60
燃焼性(UL)	—	D570 (UL相当)	V-0 (0.64mm)
荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	279
連続使用温度	℃	—	250
ガラス転移点	℃	—	280
融点	℃	—	—
絶縁耐力(3mm)	MV/m	D149	—
表面抵抗値	$\Omega$	D257	$10^{17}$
体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$10^{13}$
誘電率106 H z	—	D150	5.4
誘電正接106 H z	—	D150	0.04