

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
			5032
引張強度	MPa	D638	147
引張伸び	%	D638	6.0
曲げ強度	MPa	D790	196
曲げ弾性率	GPa	D790	7.2
ポアソン比	—	—	—
圧縮強さ	MPa	D695	118
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	J/m	D256	59
ロックウェル硬度	—	D785	M100
比重(23℃)	—	D792	1.50
吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	0.18
線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	2.5
熱伝導率	W/mk	E1530	—
燃焼性(UL)	—	D570 (UL相当)	V-0 (0.64mm)
荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	280
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	Ω	D257	10^{11}
体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	10^{12}
誘電率106 H z	—	D150	6.6
誘電正接106 H z	—	D150	0.06