

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 ASTM	※1 TPS-N66	
				NC	G30
機械的性質	引張強度	MPa	D638	86	190
	引張伸び	%	D638	90.0	4.5
	曲げ強度	MPa	D790	118	275
	曲げ弾性率	GPa	D790	2.83	9.00
	ポアソン比	—	—	—	—
	圧縮強さ	MPa	D695	—	—
	アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	J/m	D256	64.0	110.0
	ロックウェル硬度	—	D785	R117	R121
物理的性質	比重(23℃)	—	D792	1.14	1.37
	吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	1.2	0.6
	線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	8.1	2.0~3.0
	熱伝導率	W/mk	E1530	0.25	0.40
	燃焼性(UL)	—	D570 (UL相当)	HB (0.71mm)	HB相当
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	90	255
	連続使用温度	℃	—	—	110
	ガラス転移点	℃	—	78	—
	融点	℃	—	255	265
電氣的性質	絶縁耐力(3mm)	MV/m	D149	—	20.0
	表面抵抗値	Ω	D257	—	—
	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	10^{14}	10^{13}
	誘電率106H z	—	D150	3.6	3.9
	誘電正接106H z	—	D150	0.03	0.02