

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	TPS-PC	
				NC-I、BK	G20
機械的性質	引張強度	MPa	D638	61	76
	引張伸び	%	D638	140.0	4.0
	曲げ強度	MPa	D790	90	127
	曲げ弾性率	GPa	D790	2.23	5.03
	ポアソン比	—	—	0.38	0.36
	圧縮強さ	MPa	D695	76	—
	アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	J/m	D256	880.0	49.0
	ロックウェル硬度	—	D785	R124	R124
物理的性質	比重(23℃)	—	D792	1.20	1.33
	吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	0.2	0.11
	線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	7.0	3.4~5.0
	熱伝導率	W/mk	E1530	—	—
	燃焼性(UL)	—	D570 (UL相当)	V-2 (0.40mm)	HB相当
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	133	138
	連続使用温度	℃	—	115	—
	ガラス転移点	℃	—	—	—
	融点	℃	—	—	—
電氣的性質	絶縁耐力(3mm)	MV/m	D149	30.0	—
	表面抵抗値	Ω	D257	—	—
	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	10^{16}	—
	誘電率106H z	—	D150	2.9	—
	誘電正接106H z	—	D150	0.009	—