

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-N6		
				NC	G30	CF ※2 ISO試験法
機械的性質	引張強度	MPa	D638	75	185	180
	引張伸び	%	D638	200<	5.0	4.0
	曲げ強度	MPa	D790	100	260	270
	曲げ弾性率	GPa	D790	2.50	8.80	11.50
	ポアソン比	-	-	0.38	0.35	-
	圧縮強さ	MPa	D695	-	-	-
	アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	J/m	D256	70.0	125.0	-
	ロックウェル硬度	-	D785	R112	R120	-
物理的性質	比重(23℃)	-	D792	1.14	1.36	1.22
	吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	1.8	1.1	1.8
	線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	8.0	2.0~3.0	3.0
	熱伝導率	W/mk	E1530	-	0.38	-
	燃焼性(UL)	-	-	HB (0.75mm)	HB相当	HB相当
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	65	215	200
	連続使用温度	℃	-	70	100	-
	ガラス転移点	℃	-	-	-	-
	融点	℃	-	225	225	225
電氣的性質	絶縁耐力(3mm)	MV/m	D149	20.0	20.0	-
	表面抵抗値	Ω	D257	-	-	10^1
	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$10^{12} \sim 10^{13}$	10^{13}	$10^0 \sim 10^1$
	誘電率106H z	-	D150	3.4	4.0	-
	誘電正接106H z	-	D150	0.03	0.03	-