

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-ABS	
				NC、BK、 スーパー	610-AE1 ※2 ISO試験法
機械的性質	引張強度	MPa	D638	45	53
	引張伸び	%	D638	50<	13
	曲げ強度	MPa	D790	65	75
	曲げ弾性率	GPa	D790	2.1	2.2
	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	275.0	13.0
	ロックウェル硬度	-	D785	R100	R109
物理的性質	比重(23℃)	-	D792	1.04	1.05
	吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	0.3	-
	線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	-	-
	熱伝導率	W/mk	E1530	8.3	-
	燃焼性(UL)	-	D570 (UL相当)	HB相当	HB (1.50mm)
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	86	82
	連続使用温度	℃	-	55	-
	ガラス転移点	℃	-	-	-
	融点	℃	-	-	-
電氣的性質	絶縁耐力(3mm)	MV/m	D149	-	-
	表面抵抗値	Ω	D257	-	$10^{10}\sim 10^{12}$
	体積固有抵抗	$\Omega\cdot\text{cm}$	D257	-	$10^{10}\sim 10^{12}$
	誘電率106H z	-	D150	-	-
	誘電正接106H z	-	D150	-	-