

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-トップファイン®	
				R-1000	R-8220 ※2 ISO試験法
機械的性質	引張強度	MPa	D638	40.6	60
	引張伸び	%	D638	0.8	1.1
	曲げ強度	MPa	D790	81	162
	曲げ弾性率	GPa	D790	10.91	8.7
	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	22	-
	ロックウェル硬度	-	D785	R124	R123
物理的性質	比重(23℃)	-	D792	1.83	1.67
	吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	0.02	0.14
	線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	3.5	2.6
	熱伝導率	W/mk	E1530	-	-
	燃焼性(UL)	-	D570 (UL相当)	V-0相当	-
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	175	212 (1.80MPa)
	連続使用温度	℃	-	-	-
	ガラス転移点	℃	-	-	-
	融点	℃	-	278	-
電氣的性質	絶縁耐力(3mm)	MV/m	D149	17.0	23.2
	表面抵抗値	$\Omega$	D257	-	$10^{14}$
	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	$10^{16}$	$10^{15}$
	誘電率106H z	-	D150	5.1	4.92
	誘電正接106H z	-	D150	0.0020	0.0305