

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-PEEK
				NC
機械的性質	引張強度	MPa	D638	98
	引張伸び	%	D638	>60.0
	曲げ強度	MPa	D790	170
	曲げ弾性率	GPa	D790	4.2
	ポアソン比	-	-	0.4
	圧縮強さ	MPa	D695	118
	アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	J/m	D256	67
	ロックウェル硬度	-	D785	M99
物理的性質	比重(23℃)	-	D792	1.32
	吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	0.5
	線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	4.7~10.8
	熱伝導率	W/mk	E1530	0.26
	燃焼性(UL)	-	D570 (UL相当)	V-0 (1.5mm)
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	152
	連続使用温度	℃	-	260
	ガラス転移点	℃	-	143
	融点	℃	-	343
電氣的性質	絶縁耐力(3mm)	MV/m	D149	-
	表面抵抗値	Ω	D257	10^{16}
	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	10^{16}
	誘電率106H z	-	D150	-
	誘電正接106H z	-	D150	-