

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-POM		
				NC、BK、 スーパー	G25	131-AE3
機械的性質	引張強度	MPa	D638	60	127	59
	引張伸び	%	D638	75.0	3.0	4.5
	曲げ強度	MPa	D790	90	193	98
	曲げ弾性率	GPa	D790	2.58	7.55	2.94
	ポアソン比	-	-	0.35	0.38	-
	圧縮強さ	MPa	D695	-	-	-
	アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	J/m	D256	74	78	34
	ロックウェル硬度	-	D785	R118	R111	R119
物理的性質	比重(23℃)	-	D792	1.41	1.59	1.43
	吸水率 (23℃, 24Hr)	%	D570	-	-	-
	線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	JIS K7197	-	3.0~9.0	11.0
	熱伝導率	W/mk	E1530	-	-	-
	燃焼性(UL)	-	-	HB (0.75mm)	HB (0.81mm)	HB相当
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	D648	110	163	120
	連続使用温度	℃	-	100	105	-
	ガラス転移点	℃	-	-60	-	-
	融点	℃	-	163	165	-
電氣的性質	絶縁耐力(3mm)	MV/m	D149	19.0	24.0	-
	表面抵抗値	$\Omega$	D257	$10^{16}$	$10^{16}$	$10^1 \sim 10^6$
	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	-	$10^{14}$	$10^1 \sim 10^6$
	誘電率106H z	-	D150	-	-	-
	誘電正接106H z	-	D150	-	-	-