

# TPS-PPS 物性数据

特性	项目	单位	测试方法 ASTM	TPS - PPS			
				NC-SC	G40	220-AE2	230-AE3
					NC•BK		
机械特性	拉伸强度	MPa	D638	79	167	94	98
	拉伸延展	%	D638	23	2.3	5.6	5.4
	弯曲强度	MPa	D790	128	235	146	150
	弯曲弹性率	GPa	D790	3.3	11.8	5.2	6.2
	泊松比	-	-	0.37	0.4	-	-
	压缩强度	MPa	D695	-	-	-	-
	摆锤冲击实验值	J/m	D256	15	157	43	45
	洛氏硬度	-	D785	-	M80	-	M98
物理特性	比重 (23℃)	-	D792	1.35	1.59	1.34	1.4
	吸水率 (23℃、24Hr)	%	D570	0.02	0.015	-	0.02
	线形膨胀系数	×10 <sup>-5</sup> /℃	JIS K7197	2.4~2.9	1.7~6.8	-	-
	热传导率	W/m K	E 1530	0.2	-	-	-
	燃烧性 (UL)	-	D570	V-0相当	V-2 (0.8mm)	V-0相当	V-0相当
耐热特性	负荷弯曲温度 (1.82MPa)	℃	D648	112	260	168	173
	连续使用温度	℃	-	220	220	-	220
	玻璃化温度	℃	-	88	-	88	88
	熔点	℃	-	278	-	278	278
绝缘特性	电介质强度	MV/m	D149	15	18	-	-
	表面阻抗	Ω	D257	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>6~10</sup>	10 <sup>1~6</sup>
	体积固有阻抗	Ω•cm	D257	10 <sup>18</sup>	10 <sup>16</sup>	-	-
	电容率106Hz	-	D150	3.6	4.1	-	-
	电容正切106Hz	-	D150	0.0011	0.003	-	-
食品卫生法资格的取得 (日本法律)				○	-	-	-

※以上的物性表，是代表原料的值，不是产品的保证值。  
 ※在数据记录中打(-)部分，表示目前没有得到或无法得到的数据。  
 ※所谓AE就是Anti-Static的简称，是我公司防静电材料的略称。