

TPS-TI5000系列 物性数据

特性	项目	单位	测试方法 ASTM	TPS -TI 5000系列 (PAI)					
				5013	5031	5032	5023	520-AE2	530-AE3
机械特性	拉伸强度	MPa	D638	186	157	147	180	159	100
	拉伸延展	%	D638	15	8	6	6.5	3.4	3.5
	弯曲强度	MPa	D790	235	196	196	323	175	137
	弯曲弹性率	GPa	D790	4.9	6.37	7.2	11.3	17.5	10.8
	泊松比	-	-	0.43	-	-	-	-	-
	压缩强度	MPa	D695	216	167	118	-	-	-
	摆锤冲击实验值	J/m	D256	127	60	59	80	28	37
	洛氏硬度	-	D785	M119	M109	M100	M119	M105	M95
物理特性	比重 (23℃)	-	D792	1.4	1.45	1.5	1.56	1.57	1.55
	吸水率 (23℃、24Hr)	%	D570	0.33	0.28	0.18	0.24	0.24	-
	线形膨胀系数	×10 ⁻⁵ /℃	JIS K7197	3.1	2.5	2.5	3.1	1.43~2.3	1.3
	热传导率	W/m K	E 1530	0.29	0.6	-	0.2	0.52	-
	燃烧性 (UL)	-	D570	V-0 (0.64mm)	V-0 (0.64mm)	V-0 (0.64mm)	V-0 (0.64mm)	V-0相当	V-0 (0.75mm)
耐热特性	负荷弯曲温度 (1.82MPa)	℃	D648	278	279	280	278	280	280
	连续使用温度	℃	-	250	250	250	250	-	250
	玻璃化温度	℃	-	280	280	280	280	275	280
	熔点	℃	-	-	-	-	-	-	-
绝缘特性	电介质强度	MV/m	D149	23	-	-	23	-	-
	表面阻抗	Ω	D257	10 ¹⁸	10 ¹⁷	10 ¹¹	10 ¹⁸	10 ^{6~10}	10 ^{1~6}
	体积固有阻抗	Ω·cm	D257	10 ¹⁵	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹³	10 ^{6~10}	10 ^{1~6}
	电容率106Hz	-	D150	4	5.4	6.6	4	-	-
	电容正切106Hz	-	D150	0.03	0.04	0.06	0.03	-	-
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。