

TPS-AE 物性数据

特性	项目	单位	测试方法 ASTM	TI-330-AE3	TI520-AE2	TI530-AE3	430-AE3	220-AE2	230-AE3
				常规品					
机械特性	拉伸强度	MPa	D638	44	159	100	98	94	98
	拉伸延伸	%	D638	2.5	3.4	3.5	4	5.6	5.4
	弯曲强度	MPa	D790	71	175	137	160	146	150
	弯曲弹性率	GPa	D790	3.9	17.5	10.8	4.2	5.2	6.2
	泊松比	-	-	-	-	-	-	-	-
	压缩强度	MPa	D695	106	-	-	-	-	-
	摆锤冲击实验值	J/m	D256	25	28	37	39	43	45
	洛氏硬度	-	D785	M54	M105	M95	M100	-	M98
物理特性	比重 (23℃)	-	D792	1.48	1.57	1.55	1.33	1.34	1.40
	吸水率 (23℃、24Hr)	%	D570	0.65	0.24	-	-	-	0.02
	线形膨胀系数	×10 ⁻⁵ /℃	JIS K7197	2.9	1.43~2.3	1.3	3.5	-	-
	热传导率	W/m K	E 1530	-	0.52	-	-	-	-
	燃烧性 (UL)	-	D570	V-0相当	V-0相当	V-0 (0.75mm)	V-0相当	V-0相当	V-0相当
耐热特性	负荷弯曲温度 (1.82MPa)	℃	D648	380	280	280	164	168	173
	连续使用温度	℃	-	260	-	250	260	-	220
	玻璃化温度	℃	-	-	275	280	143	88	88
	熔点	℃	-	-	-	-	343	278	278
绝缘特性	电介质强度	MV/m	D149	-	-	-	-	-	-
	表面阻抗	Ω	D257	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ⁶⁻¹⁰	10 ¹⁶
	体积固有阻抗	Ω·cm	D257	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	-	-
	电容率106Hz	-	D150						
	电容正切106Hz	-	D150						
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。
 ※所谓常规品就是用API聚亚胺本公司独创的特殊处理方法制造的烧结产品。
 ※所谓AE就是Anti-Static的简称，是我公司防静电材料的略称。