

TPS-TI3000系列 物性数据

特性	项目	单位	测试方法 ASTM	TPS - TI 3000系列 (API)			
				3000	3000-HP	3100	330-AE3
				常规品	热压品	常规品	常规品
机械特性	拉伸强度	MPa	D638	69	83	55	44
	拉伸延展	%	D638	10	8	5.5	2.5
	弯曲强度	MPa	D790	99	127	98	71
	弯曲弹性率	GPa	D790	2.35	2.95	2.7	3.9
	泊松比	-	-	-	-	-	-
	压缩强度	MPa	D695	122	133	106	106
	摆锤冲击实验值	J/m	D256	93	78	44	25
	洛氏硬度	-	D785	M57	M88	M54	M54
物理特性	比重 (23℃)	-	D792	1.33	1.41	1.38	1.48
	吸水率 (23℃、24Hr)	%	D570	0.7	0.39	0.68	0.65
	线形膨胀系数	×10 ⁻⁵ /℃	JIS K7197	5.6	5.2	4.4	2.9
	热传导率	W/m K	E 1530	0.28	-	-	-
	燃烧性 (UL)	-	D570	V-0相当	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	380	380	380
	连续使用温度	℃	-	260	260	260	260
	玻璃化温度	℃	-	-	-	-	-
	熔点	℃	-	-	-	-	-
绝缘特性	电介质强度	MV/m	D149	20	20	-	-
	表面阻抗	Ω	D257	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ^{1~6}
	体积固有阻抗	Ω·cm	D257	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ^{1~6}
	电容率106Hz	-	D150	3.65	3.78	9.4	-
	电容正切106Hz	-	D150	0.0039	0.0038	0.0098	-
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。

※所谓热压品就是用API聚亚胺本公司独创的热压处理方法制造的高密度烧结产品。

※所谓AE就是Anti-Electrostatic的简称，是我公司防静电材料的略称。