

TPS-PEEK 物性数据

特性	项目	单位	测试方法 ASTM	TPS - PEEK®	
				NC	430-AE3
机械特性	拉伸强度	MPa	D638	98	98
	拉伸延展	%	D638	>60	4
	弯曲强度	MPa	D790	170	160
	弯曲弹性率	GPa	D790	4.2	4.2
	泊松比	-	-	0.4	-
	压缩强度	MPa	D695	118	-
	摆锤冲击实验值	J/m	D256	67	39
	洛氏硬度	-	D785	M99	M100
物理特性	比重 (23℃)	-	D792	1.32	1.33
	吸水率 (23℃、24Hr)	%	D570	0.5	-
	线形膨胀系数	×10 ⁻⁵ /℃	JIS K7197	4.7~10.8	3.5
	热传导率	W/m K	E 1530	0.26	-
	燃烧性 (UL)	-	D570	V-0 (1.5mm)	V-0相当
耐热特性	负荷弯曲温度 (1.82MPa)	℃	D648	152	164
	连续使用温度	℃	-	260	260
	玻璃化温度	℃	-	143	143
	熔点	℃	-	343	343
绝缘特性	电介质强度	MV/m	D149	-	-
	表面阻抗	Ω	D257	10 ¹⁶	10 ¹⁻⁶
	体积固有阻抗	Ω·cm	D257	10 ¹⁶	10 ¹⁻⁶
	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AE就是Anti-Electrostatic的简称，是我公司防静电材料的略称。