

TPS-POM 物性数据

特性	項目	单位	試驗方法 ISO	TPS - POM			
				NC•BK	G25	(低摩擦系数)	130-AE3
机械特性	拉伸强度	MPa	527-1, 2	57	136	52	44
	拉伸延展	%	527-1, 2	40	2.8	20	2.5
	弯曲强度	MPa	178	76	200	72	71
	弯曲弹性率	GPa	178	2.2	7.9	2.2	3.9
	泊松比	-	-	0.35	0.38	0.35	-
	摆锤冲击实验值	KJ/m2	179/1eA	8.5	8	5.9	25
	洛氏硬度	-	-	M78	M79	-	M54
物理特性	比重 (23℃)	-	1183	1.41	1.59	1.36	1.48
	吸水率 (23℃、24Hr)	%	-	0.22	0.29	-	0.65
	线形膨胀系数	×10 ⁻⁵ /℃	11359-2	10	3~9	11	2.9
	燃烧性 (UL)	-	UL94	HB (0.75mm)	HB (0.81mm)	HB (0.83mm)	HB相当
耐热特性	负荷弯曲温度 (1.82MPa)	℃	75-1, 2	110	162	85	95
	连续使用温度	℃	-	100	105	-	-
	玻璃化温度	℃	-	-60	-	-	-
	熔点	℃	-	163	165	165	-
绝缘特性	电介质强度	MV/m	IEC60243-1	19	24	20	-
	表面阻抗	Ω	IEC60093	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁵	10 ^{1~6}
	体积固有阻抗	Ω • cm	IEC60093	-	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ^{1~6}
	电容率106Hz	-	IEC60250	-	-	-	-
	电容正切106Hz	-	IEC60250	-	-	-	-
食品衛生法取得				○	-	-	-

※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。