

防静电 ABS

概述：防静电 ABS 板是一种以 ABS 为基材而制成的抗静电材料，防静电 ABS 板的所有部位防静电值相同 $10^6-10^9 \Omega$ ，机械加工或表面磨耗之后防静电值无变化，使用温度在 $-20-100^\circ\text{C}$ 。非常适合在自动车床上机加工，加工后不变形。

产品特点：耐磨和抗潜变性优异，机械强度高，高刚性及硬度，不吸水，加工性能优异。

应用领域：应用于半导体，LCD，电子装备，工业机械，治具设备、手板模型、电子设备安装，治具，导轨，托盘，衬垫，衬板，车轮，滚轮等

颜色：米黄色、黑色等

规格：板材：厚度×宽度×长度 6-200mm×620mm×1230mm
棒材：直径×长度 6-200mm×1000mm

基本性能数据

项 目	标 准	单 位	数 值
力学性能			
密度	ASTM D792	g/cm ³	1.07
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	50
断裂伸长率	ASTM D638	%	40
弯曲强度	ASTM 790	Mpa	60
弯曲模量	ASTM 790	Mpa	1800
邵氏硬度	ASTM D2240	D	80
冲击强度	ASTM D256	J/M	200
热性能			
熔点	DSC	°C	150
热变形温度	ASTM D648	°C	90
长期工作温度	-	°C	80
短期工作温度	-	°C	100
热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.17
线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	8
电性能			
介电强度	ASTM D150	KV-mm	-
介电损耗系数	ASTM D150	-	-

体积电阻	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^6-10^9
表面电阻	ASTM D257	Ω	10^6-10^9
介电常数	ASTM D149	-	-
化学性能			
平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.4
耐酸性	23℃ 60%RH		+
耐碱性			0
耐酸碱水性			+
耐氯酸碱性			0
耐芳香族化合物			-
耐酮性	23℃ 60%RH		-
耐热水性	23℃ 60%RH		0
其他性能			
燃烧性	UL 94		HB
粘贴性	-		+
无毒无害	EEC 90/128 FDA		-
摩擦系数	DIN 53375		0.5
抗紫外线	-		-

备注：1. “+”可耐，“-”不可耐，“0”视情况而定

2. 以上数据为原材料测试数据所得，与制成品性能不完全一致，不保证数据的唯一性