

# 阻燃 ABS

**概述:** 阻燃 ABS 是以 ABS 为基料添加阻燃剂, 成为达到一定阻燃效果的 ABS 塑料, 阻燃等级可达 UL94V-0 级, 使用温度在-20℃-100℃。

**产品特点:** 综合性能较好, 冲击强度较高, 化学稳定性, 电性能良好, 高耐热、阻燃。

**应用领域:** 应用于机械零件、减磨耐磨零件、传动零件和电讯零件、汽车、电子电器、化工设备、航空、医疗等。

**颜色:** 白色、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
<b>力学性能</b>			
密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.17
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	40
断裂伸长率	ASTM D638	%	36
弯曲强度	ASTM 790	Mpa	50
弯曲模量	ASTM 790	Mpa	1800
邵氏硬度	ASTM D2240	D	80
冲击强度	ASTM D256	J/M	180
<b>热性能</b>			
熔点	DSC	℃	180
热变形温度	ASTM D648	℃	85
长期工作温度	-	℃	70
短期工作温度	-	℃	120
热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.15
线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	9
<b>电性能</b>			
介电强度	ASTM D150	KV-mm	23
介电损耗系数	ASTM D150	-	0.017
体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 <sup>15</sup>
表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>14</sup>

介电常数	ASTM D149	-	3.2
<b>化学性能</b>			
平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.2
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
<b>其他性能</b>			
燃烧性	UL 94		V0
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