

透明 ABS

概述: 透明 ABS 板是甲基丙烯酸甲酯-丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚加工成型的材料, 透明

度非常好, 打磨抛光效果极佳, 同亚克力相比, 它的韧性非常好, 可以满足对产品细加工, 在低温条件下也具有高抗冲击韧性。另外它表面坚硬高, 不易划伤, 耐热不易形变, 是代替 PC 板材的首选材料, 工作温度-50°C-70°C

产品特点: 高抗冲击韧性 (低温条件也适用), 高机械强度, 高刚度, 高表面硬度, 不易划伤, 透明度好, 吸水性低, 尺寸稳定性高, 易加工。

应用领域: 手板模型, 建筑模型, 食品工业件, 成相电子工业部件, 冰箱制冷工业, 在电子电器领域, 透明 ABS 也可用于制造天线插座, 线圈骨架, 接线板, 转换器, 扬声器和接插件等零部件

颜色: 透明色

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

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	1.09
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	54
断裂伸长率	ASTM D638	%	48
弯曲强度	ASTM 790	Mpa	20
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
热性能			
熔点	DSC	°C	150
热变形温度	ASTM D648	°C	80
长期工作温度	-	°C	70
短期工作温度	-	°C	90
热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.15
线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	9
电性能			
介电强度	ASTM D150	KV-mm	22

介电损耗系数	ASTM D150	-	0.015
体积电阻	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{15}
表面电阻	ASTM D257	Ω	10^{14}
介电常数	ASTM D149	-	3.3
化学性能			
平衡吸水率	23°C 60%RH	%	0.5
耐酸性	23°C 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°C 60%RH		-
耐热水性	23°C 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
透光率	-		83%

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