

# 亚克力物性参数表

一、概述：亚克力（Acrylic），又叫PMMA或有机玻璃，化学名称为聚甲基丙烯酸甲酯，是一种开发较早的重要可塑性高分子材料。

二、产品特点：具有水晶般的透明度，透光率在92%以上，光线柔和、视觉清晰。亚克力板具有极佳的耐候性、较高的表面硬度和表面光泽，以及较好的耐高温性能。亚克力板有良好的加工性能，既可采用热成型，也可以用机械加工的方式。外观优美，任意定制，在各行业中有着广泛的应用。

三、应用：厚板应用于各类水族馆，承压视窗，无边透明泳池，潜水池视窗、高光学及食品级（可定制），家具品类等；  
薄板可用于广告牌、展示架、灯箱、化妆品等。

# 产品性能参数

力学性能	项目	标准	单位	数值
	密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.184
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	81.1
	断裂伸长率	ASTM D638	%	4
	弯曲强度	ASTM D790	Mpa	123
	压缩模量	ASTM D695	Mpa	116
	洛氏硬度	ASTM D785	HRM	102
	冲击强度	ASTM	J/M	17

# 产品性能参数

热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	165
	热变形温度	ASTM	°C	90
电学性能	项目	标准	单位	数值
	体积电阻	ASTM D257	Ω.cm	10 <sup>15</sup>
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>15</sup>
化学性能	项目	标准	单位	数值
	平衡吸水	23°C	%	0.3
其他性能	项目	标准	单位	数值
	燃烧性	UL 94		HB
	透光率	ASTM D1003	%	93.1