

# 高耐热性PMMA 法国阿科玛V040 清晰透明 镜头汽车应用

产品名称	高耐热性PMMA 法国阿科玛V040 清晰透明 镜头汽车应用
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/吨
规格参数	品牌:PMMA 型号:V040 产地:法国阿科玛
公司地址	苏州昆山市花桥镇
联系电话	13140851135 13331881215

## 产品详情

聚甲基丙烯酸甲酯（poly(methylmethacrylate)，简称PMMA），又称做压克力、亚克力（英文Acrylic）或有机玻璃、Lucite（商品名称），在中国香港多称做阿加力胶，具有高透明度，格，易于机械加工等优点，是平常经常使用的玻璃替代材料。

### 物理性质

1、PMMA的密度比玻璃低：PMMA的密度大约在 1.15-1.19 g/cm<sup>3</sup>，是玻璃（2.40-2.80 g/cm<sup>3</sup>）的一半、金属铝（属于轻金属）的43%。

2、PMMA的机械强度较高：PMMA的相对分子质量大约为200万，是长链的高分子聚合物，而且形成分子的链很柔软，因此，PMMA的强度比较高，抗拉伸和抗冲击的能力比普通玻璃高7~18倍。有一种经过加热和拉伸处理过的有机玻璃，其中的分子链段排列得非常有序，使材料的韧性有提高。用钉子钉进这种有机玻璃，即使钉子穿透了，也不产生裂纹。这种有机玻璃被子弹击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理的PMMA可用作防弹玻璃，也用作飞机上的座舱盖。

3、PMMA的熔点较低，比玻璃约1000度的高温低很多。

4、PMMA的透光率较高

（1）可见光：PMMA是目前良的高分子透明材料，透光率达到92%，比玻璃的透光度高。

（2）紫外光：石英能完全透过紫外线，但价格高昂，普通玻璃只能透过0.6%的紫外线。PMMA能有效滤除波长小于300nm的紫外光，但300nm至400nm之间滤除效果较差。部分制造商在PMMA表面进行镀膜，

以增加其滤除300nm至400nm紫外光的效果和性质。另一方面，在照射紫外光的状况下，与聚碳酸酯相比，PMMA具有更佳稳定性

(3) 红外线：PMMA允许小于2800nm波长的红外线(IR) 通过。更长波长的IR，小于25,000nm时，基本上可被阻挡。存在有色PMMA，可以让特定波长IR透过，同时阻挡可见光（应用于远程控制或热感应等）

。

(4) PMMA的玻璃转化温度为大约105 ° C。