

光学应用 VH-001 PMMA

产品名称	光学应用 VH-001 PMMA
公司名称	东莞市煜铭塑化科技有限公司
价格	19.80/千克
规格参数	比重:1.19 g/cm 熔流率:2.0 g/10 min 洛氏硬度:100
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期1栋15号（注册地址）
联系电话	13437393156

产品详情

商品名：Acrypet

型号：VH-001

品名：PMMA

厂家：Mitsubishi Rayon America Inc.

属性：光学级 抗UV级

特性：低污染 特殊规格

用途：CD拾音器镜头 光学应用 镜片

加工方式：注射成型 挤出成型

PMMA材料物理性能：

聚甲基丙烯酸甲酯（Polymethylmethacrylate，简称PMMA，英文Acrylic），又称做压克力或有机玻璃，在香港多称做阿加力胶，具有高透明度，低价格，易于机械加工等优点，是平常经常使用的玻璃替代材料。PMMA材料设计新颖、工艺先进、色调高雅、造型美观。

1.PMMA的密度比玻璃低：PMMA的密度大约在1150-1190 kg/m³，是玻璃(2400-2800 kg/m³)的一半；

2.PMMA的重量较轻：PMMA的密度为1.19g/cm³，同样大小的材料，其重量只有普通玻璃的一半，金属

铝（属于轻金属）的43%。

3.PMMA的机械强度较高：有机玻璃的相对分子质量大约为200万，是长链的高分子化合物，而且形成分子的链很柔软，因此，有机玻璃的强度比较高，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，使材料的韧性有显著提高。用钉子钉进这种有机玻璃，即使钉子穿透了，有机玻璃上也不产生裂纹。这种有机玻璃被子弹击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理的有机玻璃可用作防弹玻璃，也用作军用飞机上的座舱盖。

4.PMMA的熔点较低：PMMA的熔点约130-140 °C (265-285 °F)比玻璃约1000度的高温低很多。

5.PMMA的透光率较高

6.可见光：PMMA是目前优良的高分子透明材料，透光率达到92%，比玻璃的透光度高。

7.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，但PMMA却能透过73%。PMMA不能滤除紫外线(UV)。紫外光会穿透PMMA，部份制造商[2]在PMMA表面进行镀膜，以增加其滤除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

8.红外线：PMMA允许小于2800nm波长的红外线通过。更长波长的IR，小于25,000nm时，基本上可被阻挡。存在特殊的有色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)

。