

高透明PMMA 新加坡住友化学MH

产品名称	高透明PMMA 新加坡住友化学MH
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	16.50/公斤
规格参数	品牌:新加坡住友化学 型号:MH 性能:高透明PMMA
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

产品详情

供应高透明PMMA 新加坡住友化学MH

聚甲基丙烯酸甲酯 (polymethyl methacrylate) , 简称PMMA) 是一种[??????](#)

[??](#)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[??](#)替代材料。

性质

[编辑](#)

聚甲基丙烯酸甲酯经常用作[玻璃](#)的替代品 , 两种物质的性质分别如下 :

物理性质

PMMA的密度比玻璃低 : PMMA的[密度](#)大约在 1.15-1.19 g/cm³ , 是玻璃 (2.40-2.80 g/cm³) 的一半、金属铝 (属于轻金属) 的43%。

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 , 使材料的韧性有显著提高。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，也用作军用飞机上的座舱盖。

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。

PMMA的透光率较高

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。

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4

00nm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

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）。

PMMA的玻璃转化温度为大约105 °C。