

东莞市众欢塑胶原料有限公司长期代理销售PMMA台湾奇美塑胶原料 欢迎来电咨询或来公司参观考察

产品名称	东莞市众欢塑胶原料有限公司长期代理销售PMMA台湾奇美塑胶原料欢迎来电咨询或来公司参观考察
公司名称	东莞市众欢塑料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:PMMA台湾奇美塑胶原料 型号:PMMA台湾奇美 产地:台湾奇美
公司地址	东莞市
联系电话	13434508824 13434508824

产品详情

PMMA塑胶原料的物理性能

- 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是目前最优良的高分子透明材料，透光率达到92%，比玻璃的透光度高[1]。

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)。

PMMA塑胶原料的化学性能

由于其较大的枝链，聚甲基丙烯酸甲酯的黏度较高，因此在使用热加工方法时加工速度比较慢，有机玻璃不但能用车床进行切削，钻床进行钻孔，而且能用丙酮、氯仿等粘结成各种形状的器具，也能用吹塑、注射、挤出等塑料成型的方法加工成大到飞机座舱盖，小到假牙和牙托等形形色色的制品。

氰基丙烯酸酯、二氯甲烷或氯仿等都可以轻微地溶解有机玻璃，然后可以把两块有机玻璃牢固地黏合在

一起。

生产1公斤的PMMA，需要大约2公斤的石油。在有氧的情况下，PMMA在460 ° C开始燃烧，燃烧后生成二氧化碳、水、一氧化碳及包括甲醛在内的一些低分子化合物。

PMMA塑胶原料注塑模工艺条件

干燥处理：PMMA具有吸湿性因此加工前的干燥处理是必须的。建议干燥条件为90C、2~4小时。

熔化温度：240~270C。 模具温度：35~70C。

注射速度：中等

PMMA塑胶原料的应用

汽车工业（信号灯设备、仪表盘等），医药行业（储血容器等），工业应用（影碟、灯光散射器），电子产品的按键(特别是透明的)。日用消费品（饮料杯、文具等）。透镜、LED灯罩、灯管、汽车仪表盘、汽车尾灯、汽车雨楣、各类镜头镜片、各类家电面板、手机面板、电话机按键、卫浴用品、塑钢门窗、化妆品外瓶、装饰品等等