

日本住友化学 MGSS PMMA

产品名称	日本住友化学 MGSS PMMA
公司名称	上海凯振塑胶原料有限公司
价格	18.00/kg
规格参数	品牌:日本住友化学 型号:MGSS 产地:日本
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	13162686677

产品详情

现货供应PMMA日本住友化学MGSS光学级成型周期短导光板应用

pmma塑料

有机玻璃(Polymethylmethacrylate)是一种通俗的名称，缩写为PMMA。此高分子透明材料的化学名称叫聚甲基丙烯酸

酯，是由甲基丙烯酸甲酯聚合而成的高分子化合物。是一种开发较早的重要热塑性塑料。有机玻璃分为无色透

明，有色透明，珠光，压花有机玻璃四种。有机玻璃俗称亚克力、中宣压克力、亚格力，有机玻璃具有较好的透明

性、化学稳定性，力学性能和耐候性，易染色，易加工，外观优美等优点。有机玻璃又叫明胶玻璃、亚克力等。

基本信息

中文名称

有机玻璃

外文名称

methylmethacrylate

化学名

聚甲基丙烯酸甲酯

简称

PMMA

原理：

有机玻璃，英文:(Polymethylmethacrylate)，缩写为:PMMA;有机玻璃的化学名称叫聚甲基丙烯酸甲酯，是由甲基丙

烯酸酯聚合而成的高分子化合物。表面光滑、色彩艳丽，比重小，强度较大，耐腐蚀，耐湿，耐晒，绝缘性能好，隔

声性好。可分管形材、棒形材、板形材三种。

以丙烯酸及其酯类为原料聚合所得到的聚合物统称丙烯酸类树脂，相应的塑料统称聚丙烯酸类塑料，其中以聚甲基

丙烯酸甲酯应用广泛。聚甲基丙烯酸甲酯缩写代号为PMMA，俗称有机玻璃，有极好的透光性能，可透过92%以

上的太阳光，紫外线达73.5%;机械强度较高，有一定的耐热耐寒性，耐腐蚀，绝缘性能良好，尺寸稳定，易于成型

，质地较脆，易溶于有机溶剂，表面硬度不够，容易擦毛，可作要求有一定强度的透明结构件，如油杯、车灯、仪

表零件，光学镜片，装饰礼品等等。在里面加入一些添加剂可以对其性能有所提高，如耐热、耐摩擦等。该材料广

泛的应用于广告灯箱 等方面的制作。

性能：

1机械强度高。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。

2重量轻。有机玻璃的密度为1.18g/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易于加工。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。

优点：

- 一、有机玻璃的美观性:呈镜面效果，工艺精美，无褶皱，无接缝;
- 二、有机玻璃的视觉效果:色彩多种多样、视觉冲击力很强;
- 三、有机玻璃的透光性:透光率可达到96%，透光率好、光线比较柔和;
- 四、有机玻璃的耐冲击性:是普通玻璃产品的200倍以上，几乎没有任何断裂的危险;
- 五、有机玻璃的耐久性:产品对内置光源有很良好的保护，延长光源产品使用的寿命;
- 六、有机玻璃的耐侯性:可保长久不退色，质量好的板材使用年限长达6-13年之久;
- 七、有机玻璃的耐燃性:不会有自燃并具自熄性;
- 八、有机玻璃的节能性:透光性非常好，相对减少光源，省电，降低使用的成本;
- 九、有机玻璃的合理性:合理性的设计和防雨防潮，开启式的结构，便于清洁维修等。

用途：

有机玻璃应用广泛，

选材要取决于造型设计，什么样的造型，用什么样的有机玻璃、色彩、品种都要反复测试，使之达到好的效果。有

了好的造型设计，还要靠精心的加工制作，才能成为一件优美的工艺品。

- 1.建筑应用:橱窗、隔音门窗、采光罩、电话亭等
- 2.广告应用:灯箱、招牌、指示牌、展架等
- 3.交通应用:火车、汽车等车辆门窗等
- 4.医学应用:婴儿保育箱、各种手术医疗器具民用品:卫浴设施、工艺品、化妆品、支架、水族箱等
- 5.工业应用:仪器表面板及护盖等
- 6.照明应用:日光灯、吊灯、街灯罩等特性。