

PMMA 南通三菱丽阳 FFF

产品名称	PMMA 南通三菱丽阳 FFF
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	13.00/千克kg
规格参数	品牌:南通三菱丽阳 型号:FFF 产地:南通
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

产品详情

PMMA 南通三菱丽阳 FFF

pmma塑料

[有机玻璃](#) (Polymethyl methacrylate)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甲酯，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。

应用

有机玻璃应用广泛，[有机玻璃](#)不仅在商业、轻工、建筑、[化工](#)等方面。而且

有机玻璃制作，在广告装潢

、沙盘模型上应用十分广泛，如：标牌，广告牌，灯箱的面板和中英字母面板。

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

7.家居应用:果盘，纸巾盒，亚克力艺术画等家居日用产品

折叠电性能

聚甲基丙烯酸甲酯由于主链侧位含有极性的甲酯基，电性能不及聚烯烃和聚苯乙烯等非极性塑料。甲酯基的极性并不太大，聚甲基丙烯酸甲酯仍具有良好的介电和电绝缘性能。值得指出的是，聚甲基丙烯酸甲酯乃至整个丙烯酸类塑料，都具有优异的抗电弧性，在电弧作用下，表面不会产生碳化的导电通路和电弧径迹现象。20 是一个二级转变温度，相应于侧甲酯基开始运动的温度，低于20 ，侧甲酯基处于冻结状态，材料的电性能比处于20 以上时会提高。

折叠物理性能

聚甲基丙烯酸甲酯具有良好的综合力学性能，在通用塑料中居前列，拉伸、弯曲、压缩等强度均高于聚烯烃，也高于聚苯乙烯、聚氯乙烯等，[冲击韧性](#)

较差，但也稍优于聚苯乙烯。浇注的[本体聚合](#)

聚甲基丙烯酸甲酯板材(例如航空用[有机玻璃板材](#)

)拉伸、弯曲、压缩等力学性能更高一些，可以达到[聚酰胺](#)、[聚碳酸酯](#)等[工程塑料](#)的水平。

一般而言，聚甲基丙烯酸甲酯的拉伸强度可达到50-77MPa水平，弯曲强度可达到90-130MPa，这些性能数据的上限已达到甚至超过某些工程塑料。其断裂伸长率仅

2%-3%，故力学性能特征基本上属于硬而脆的塑料，且具有缺口敏感性，在应力下易开裂，但断裂时断口不像聚苯乙烯和普通无机玻璃那样尖锐参差不齐。40

是一个二级转变温度，相当于侧甲基开始运动的温度，超过40

，该材料的[韧性](#)，延展性有所改善。聚甲基丙烯酸甲酯[表面硬度](#)低，容易擦伤。

聚甲基丙烯酸甲酯的强度与应力作用时间有关，随作用时间增加，强度下降。经拉伸取向后的聚甲基丙烯酸甲酯(定向有机玻璃)的力学性能有明显提高，缺口敏感性也得到改善。

聚甲基丙烯酸甲酯的耐热性并不高，它的[玻璃化温度](#)

虽然达到104，但高连续使用温度却随工作条件不同在65 -95 之间改变，热变形温度约为96 (1.18MPa)，维卡软化点约113。可以用[单体](#)与[甲基丙烯酸](#)

[丙烯酸酯](#)或双酯基丙烯酸乙二醇酯共聚的方法提高耐热性。聚甲基丙烯酸甲酯的耐寒性也较差，脆化温度约9.2。聚甲基丙烯酸甲酯的热稳定性属于中等，优于聚氯乙烯和聚甲醛，但不及聚烯烃和聚苯乙烯，热分解温度略高于270，其流动温度约为160，故尚有较宽的熔融加工温度范围。

聚甲基丙烯酸甲酯的热导率和比热容在塑料中都属于中等水平，分别为0.19W/CM.K和1464J/Kg.K