

耐高温高韧性PMMA法国阿科玛HFI-7

产品名称	耐高温高韧性PMMA法国阿科玛HFI-7
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	36.00/千克
规格参数	法国阿科玛:PMMA HFI-7:耐高温高韧性
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷2号101
联系电话	13532886152

产品详情

耐高温高韧性PMMA法国阿科玛HFI-7

耐高温高韧性PMMA，法国阿科玛HFI-7，PMMA HFI-7

耐高温高韧性PMMA，法国阿科玛HFI-7，PMMA HFI-7

性能

透明度优良，有突出的耐老化性；

它的比重不到普通玻璃的一半，抗碎裂能力却高出几倍；它有良好的[绝缘](#)性和机械强度；对酸、碱、盐有较强的耐腐蚀性能；且又易加工；可进行粘接、锯、刨、钻、刻、磨、丝网印刷、喷

砂等手工和机械加工，加热后可弯曲压模成各种亚克力制品。

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，它的铸板聚合物的数均分子量一般为 2.2×10^4 ，相对密度为1.19~1.20，折射率为1.482

~ 1.521，吸湿度在0.5%以下，玻璃化温度为105 。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。

设计新颖、工艺先进、色调高雅、造型美观。

PMMA的重量轻，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。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%。

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。抗拉强度为6~7千克力/毫米²，耐压强度为12~14千克力/毫米²，耐冲击性比聚苯乙烯好；它还有不易破碎的特点。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，拉伸处理后的有机玻璃可用作[防弹玻璃](#)，也用作军用飞机上的座舱盖。

光学性能

1、可见光：可见光透过率较高

：PMMA是目前最优良的高分子透明材料，可见光透过率达到92%，比玻璃的透光度高[1]。

2.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P

MMA，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）。

化学性能

聚甲基丙烯酸甲酯的单体是甲基丙烯酸甲酯，为无色液体，具有香味，沸点101 ，密度为0.940克/厘米³ (25)。

工业上是先用丙酮氰醇法或[异丁烯](#)

催化氧化法制出甲基丙烯酸，然后酯化而得。它容易聚合,需要在5 以下存放，或加入0.01%左右的对苯二酚阻聚剂来保存。使用前将其蒸馏，把阻聚剂分出。

聚甲基丙烯酸甲酯能溶于自身[单体](#)

、氯仿、乙酸、乙酸乙酯、丙酮等有机溶剂。由于它能溶于自身单体中，它的本体聚合物非常透明。