

PMMA DR101 法国阿科玛

产品名称	PMMA DR101 法国阿科玛
公司名称	上海灿美塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海奉贤南桥1338-1号2146室
联系电话	17317698208

产品详情

PMMA描述

聚甲基丙烯酸甲酯树脂英文名称为：Polymethylacrylate，简称PMMA，俗称有机玻璃、亚克力或者亚加力。是由甲基丙烯酸甲酯自由基聚合而得，有本体聚合（浇铸）、悬浮聚合（模塑料）、溶液聚合（涂料和粘合剂）、乳液聚合（胶乳织物处理剂）和共聚改性等聚合工艺。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。PMMA具有较好的透明透光性（92%）透紫外线（73%）、化学稳定性和耐候性，易染色，易加工，外观优美和及其优异的尺寸稳定性，在建筑业中有着广泛的应用。

PMMA性能介绍：

PMMA树脂是无毒环保的材料，因为其良好的光学透明性而著名。它不但具有很高的透光率（92%），而且机械强度高。重量轻、耐紫外线和户外老化优良的电性能等特点。PMMA的不足之处是表面硬度不够、耐热性差、冲击强度不高，尤其对缺口冲击敏感等。PMMA无色透明的玻璃状物，比重1.19，表面硬度较低，容易被硬物划伤。难着火，但能缓慢燃烧，离火后仍能继续燃烧，燃烧时易碎裂，熔融滴落，火焰明亮，底部蓝色，顶端白色，发出强烈花果臭和腐烂的蔬菜臭味。改性后的PMMA其性能变得更加优异。

PMMA成型工艺:

聚甲基丙烯酸甲酯含有极性侧甲基，具有较明显的吸湿性，吸水率一般在0.3%-0.4%，成型前必须干燥，干燥条件是80 -85 下干燥4-5h。热成型是将有机玻璃板材或片材制成各种尺寸形状制品的过程，将PMMA塑料裁切成要求尺寸的坯料夹紧在模具框架上，加热使其软化，再加压使其贴紧模具型面，得到与型面相同的形状，经冷却定型后修整边缘即得制品。PMMA加压可采用抽真空牵伸或用对带有型面的凸模直接加压的方法。采用快速真空低牵伸成型制品时，宜采用接近下限温度，成型形状复杂的深度牵伸制品时宜采用接近上限温度，一般情况下采用正常温度。

PMMA塑料历史

PMMA早在本世纪20年代，罗门哈新公司最早发明了用MMA聚合成亚克力板（压克力板）的方法，这种板材被称作"oroglas/plexiglas"。931年ICI公司的科学家发明了生产MMA的丙酮氰醇法，这种方法大大降低了MMA的成本，使亚克力板（压克力板）得以普及化。20世纪80年代，PMMA在建筑业中的市场应用有了较大的发展，消费量增长很快，2000年已达到8.5万吨，其中浇注板2.9万吨、挤出板2.5万吨、模塑料3.1万吨（不包括挤出板用模塑料）。预计今后几年中，中国压克力有机玻璃市场发展速度年均将保持在6%以上。预计到2005年，中国压克力有机玻璃的市场容量为11万吨，其中建筑业约占60%~70%。

PMMA塑料的用途：

PMMA树脂在破碎时不易产生尖锐的碎片，美国，日本等国家和地区已在法律中作出强制性规定，中小学及幼儿园建筑用玻璃必须采用PMMA树脂。目前，全国各地加快了城市建设步伐，街头标志、广告灯箱和电话亭等大量出现，其中所用材料中有相当一部分是PMMA树脂。北京奥运工程的户外彩建材也大量使用了绿环保的PMMA树脂。用PMMA制造的日用品种类繁多，如用珠光有机玻璃制成的纽扣，各种玩具、灯具也都因为有了彩色有机玻璃的装饰作用，而显得格外的美观。PMMA在医学上还有一个绝妙的用处，那就是制造人工角膜。如果人眼的透明角膜长满了不透明的物质，光线就不能进入眼内。这就是全角膜白斑病引起的失明，而且这种病无法用药物治疗。

以上是PMMA DR101

法国阿科玛的详细信息，由东莞市轩凯塑胶原料有限公司自行提供，如果您对PMMA DR101

法国阿科玛的信息有什么疑问，请与该公司进行进一步联系，获取PMMA DR101

法国阿科玛的更多信息。