

# 阿科玛PMMA HT121

产品名称	阿科玛PMMA HT121
公司名称	东莞市晶宏塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:阿科玛 型号:HT121 特性:抗紫外线
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞百顺小区三巷5号一楼（注册地址）
联系电话	076989977070 18200646066

## 产品详情

阿科玛PMMA HT121--HT121 is a thermoplastic acrylic resin formulated for injection molding applications. This grade has the highest heat resistance of all the Plexiglas grades. Plexiglas HT121 has excellent weatherability and optical properties allowing it to excel in applications requiring outdoor stability, high quality surface appearance and/or precision optics. It has excellent resistance to many chemicals including solutions of inorganic acids, alkalis and aliphatic hydrocarbons such as VM&P naphtha and heptane. Additionally, it is virtually unaffected by a wide range of commercial products including many beverages, foodstuffs, detergent solutions and cleaners.

## 用途

中国有机玻璃压克力（亚克力）的消费量增长很快，但由于中国有机玻璃PMMA产品品种单调，数量较少，质量较差，远远不能满足国内市场的需求，导致进口量逐年大幅度增加。2000年中国PMMA模塑料进口量达到7.7万吨，同时还进口有机玻璃板材近4000吨。从进口地区来看，广东、上海、浙江及江苏4省市合计进口量占全国总进口量的约95%左右。

20世纪80年代，中国压克力（亚克力）有机玻璃年销售量不足2万吨，消费市场不以建筑业为主。进入90年代以来，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%

早在本世纪20年代，罗门哈新公司发明了用MMA聚合成亚克力板（压克力板）的方法，这种板材被称作"oroglas/plexiglas"。但是，这家公司没能找到比较经济的生产MMA的工艺路线，因而亚克力板（压克力板）当时也没能被普及作用。

1931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。与此同时，ICI公司也成功地开发了亚克力板（压克力板）用于战斗机的座舱顶罩等领域，随后ICI公司在英国建造了世界上的亚克力板材厂。

## 压克力板与有机玻璃

有机玻璃源自于商品名“oroglas”，意为“organic glass”。如前所述，oroglas其实是一

&amp;

种PMMA板材，即压克力板。国内有些人认为透明的塑料就是有机玻璃，为了避免混淆和误会，大多把PMMA板材称作压克力板，而把各种PMMA材料笼统地称为压克力。

## 有机玻璃压克力种类

压克力板（亚克力板）：按聚合工艺分为浇铸板（cast sheet）和挤出板（extruded sheet），其中浇铸板分子量较高，更具刚性、抗裂，因而比较适合于加工大尺寸标牌。此外，浇铸工艺更适合生产小批量不同颜色的板材。而挤出板分子量较低，柔性高，适于真空吸塑成型，挤出工艺能更好控制板材厚度，生产大批量单色板较为经济。

压克力板（亚克力板）按透光度又可分纯透明板、着色透明板、半透明板（如彩色板）；按表面光泽，则可分为高光

板，丝光板和消光板（也称磨砂板）；按照性能，亚克力板还可他普通板、抗冲板、抗紫外线板、阴燃板及高耐磨板等等。

## 有机玻璃压克力特性

有机玻璃：具有[水晶](#)

一般的透明度，透光率达92%以上，用染料著色的压克力（亚克力）又有很好的展色效果，此外，压克力板（亚克力板）具有耐候性，较高的表面硬度和表面光泽以及较好的高温性能。压克力板有良好的加工性能，既可采用热成型（包括模压、吹塑和真空吸塑），也可用机械加工方式哪钻、车、切割等。用微电脑控制的机械切刮和雕刻不仅使加工精度大提高，而且还可制作出用传统方式无法完成的图案和造型。另外，压克力板可采用[激光切割](#)和[激光雕刻](#)，制作效果奇特的制品。