

# 黑茶色亚克力板，红茶色有机玻璃板 厚度4.5MM 5MM 4MM 2.5MM 3MM

产品名称	黑茶色亚克力板，红茶色有机玻璃板 厚度4.5MM 5MM 4MM 2.5MM 3MM
公司名称	东莞市长安旷野塑胶材料经营部
价格	面议
规格参数	长度:1220*1830/2440mm ( m ) 用途:广泛
公司地址	广东 东莞市 长安镇下洋区建设路21号
联系电话	076985076312 13539053853

## 产品详情

### 亚克力板

亚克力由英文acrylic音译而来,acrylic丙烯酸类和甲基丙烯酸类化学品的通称。包括单体、板材、粒料、树脂以及复合材料，亚克力板由甲基烯酸甲酯单体（mma）聚合而成，即聚甲基丙烯酸甲酯（pmma）板材有机玻璃，“有机玻璃”源自商品名“oroglas”（一种pmma板），取自“organic glass”（即有机玻璃）。

#### 规格厚度

厚度:0.2mm-150mm

规格:1.22\*2.44m/1.22\*1.83m/1.25\*2.5m/2\*3m

直径5mm-300mm\*1m/2m

板、棒、片材、管材

无色透明，彩色

#### 简介

压克力由英文acrylic音译而来,acrylic丙烯酸类和甲基丙烯酸类化学品的通称。包括单体、板材、粒料、树脂以及复合材料,压克力板由甲基烯酸甲酯单体(mma)聚合而成,即聚甲基丙烯酸甲酯(pmma)板材有机玻璃,“有机玻璃”源自商品名“oroglas”(一种pmma板),取自“organic glass”(即有机玻璃)。

## 分类

亚克力板按生产工艺分浇铸板和挤出板两大类。

亚克力浇铸板:分子量高,具有出色的刚度、强度以及优异的抗化学品性能。这种板材的特点是小批量加工,在颜色体系和表面纹理效果方面有无法比拟的灵活性,且产品规格齐全,适用于各种特殊用途。

亚克力挤出板:与浇铸板相比,挤出板分子量较低,机械性能稍弱。然而,这一特点有利于折弯和热成型加工,在处理尺寸较大的板材时,有利于快速真空吸塑成型。同时,挤出板的厚度公差比浇铸板小。由于挤板是大批量自动化生产,颜色和规格不便调整,所以产品规格多样性受到一定的限制。

亚克力板按材质分类 在国内主要分为三大类:一是进口板;二是台资板;三是国产板。它们的区别在于所采用的原材料的产地和(mma)纯度上。这也是决定板材的质量与价位的关键。

国内进口的亚克力板有日本的三菱(日本三菱化工)和德国的德固赛两种品牌。

所谓的台资板是指采用英国璐彩特的(mma)纯原材料与台湾的技术、工艺制成的板材。而生产板材的模具大部分用的是英国和德国制造的。生产出的亚克力板色泽匀,无水痕,薄厚度误差小;市场上常见的有:华帅特、瑞昌、申美,千色,大崎锦等品牌,其中华帅特品牌在市场上认可度较高,市场价格在26-28元/kg(它的价格是随着石油的升降而浮动);还有一部分品牌如汤臣、创亚、绿川、新顺等品牌,也都是所谓的台资板,但采用原材料是mma的新料,品质也不错。市场价格20—24元/kg。经过在彩韵平板机上的使用效果相当不错。

国产板是指生产板材所用的原材料一种是国产的,另一种是各种亚克力板的回收料(pmma)进行的二次加工生成的。但缺点是表面水痕明显,薄厚不匀,易泛黄,不适于吸塑成形,只适用于雕刻。优点是价位低。经过在彩韵平板机上的实验证明。喷出的效果与进口有一定差距。

## 特性

### 1、 极佳透明度

无色透明有机玻璃板材,透光率达92%以上

### 2、 优良的耐候性

对自然环境适应性很强,即使长时间在日光照射、风吹雨淋也不会使其性能发生改变,抗老化性能好,在室外也能安心使用

### 3、 加工性能良好

既适合机械加工又易热成型

### 4、 优异的综合性能

亚克力板品种繁多、色彩丰富，并具有极其优异的综合性能，为设计者提供了多样化的选择，亚克力板可以染色，表面可以喷漆、丝印或真空镀膜

5、无毒 即使与人长期接触也无害，还有燃烧时产生的气体不产生有毒气体

6、浇铸板的线膨胀系数约为 $7 \times 10^{-5} \text{m/m.k}$ 。

## 制品

亚克力特殊装饰板材(20张)亚克力经过多种加工工艺，可以制成特殊的装饰，独特的装饰效果的制品。工艺：复合工艺，浇筑工艺，热熔工艺，镭射工艺，雕刻工艺，注塑工艺，挤出工艺...

## 注意事项

1.亚克力板不可与其他有机溶剂同存一处，更不能接触有机溶剂

2.运输过程中，不能将表面保护膜或保护纸擦破

3.不能使用在温度超过85 的环境

4.清洁亚克力板材时只须用1%的肥皂水，用软棉布沾肥皂水，不可用硬物或干擦，否则表面很容易被擦伤

5.亚克力板冷热膨胀系数很大，因温度变化应考虑预留伸缩间隙

## 其他

“有机玻璃”源自英文organic glass。某些地区将所有的透明塑料制成的板材统称为有机玻璃，其实这是错误的，亚克力是专指纯聚甲基丙烯酸甲酯（pmma）材料，而把pmma板材称作亚克力板。

## 优点

亚克力具有高透明度，透光率达92%，有“塑胶水晶”之美誉。且有极佳的耐候性，尤其应用于室外，居其他塑胶之冠，并兼具良好的表面硬度与光泽，加工可塑性大，可制成各种所需要的形状与产品。另板材的种类繁多色彩丰富(含半透明的色板)，另一特点是厚板仍能维持高透明度。

## 历史

亚克力（acrylic），俗名特殊处理有机玻璃。亚克力的研究开发，距今已有一百多年的历史。1872年丙烯酸的聚合性始被发现；1880年甲基丙烯酸的聚合性为人知晓；1901年丙烯聚丙酸酯的合成法研究完成；1927年运用前述合成法尝试工业化制造；1937年甲基酸脂工业制造开发成功，由此进入规模性制造。二战期间因亚克力具有优异的强韧性及透光性，首先，被应用于飞机的挡风玻璃，坦克司机驾驶室的视野镜。1948年世界第一只亚克力浴缸的诞生，标志着亚克力的应用进入了新的里程碑。

## 用途

pmma具有质轻、价廉，易于成型等优点。它的成型方法有浇铸，射出成型，机械加工、热成型等。尤其是射出成型，可以大批量生产，制程简单，成本低。因此，它的应用日趋广泛，它广泛用于仪器仪表零件、汽车车灯、光学镜片、透明管道等。

亚克力是继陶瓷之后能够制造卫生洁具的最好的新型材料。与传统的陶瓷材料相比，亚克力除了无与伦比的高光亮度外，还有下列优点：韧性好，不易破损；修复性强，只要用软泡沫蘸点牙膏就可以将洁具擦拭一新；质地柔和，冬季没有冰凉刺骨之感；色彩鲜艳，可满足不同品位的个性追求。用亚克力制作台盆、浴缸、坐便器，不仅款式精美，经久耐用，而且具有环保作用，其辐射线与人体自身骨骼的辐射程度相差无几。亚克力洁具最早出现于美国，已占据整个国际市场的70%以上。

由于亚克力生产难度大、成本高，故市场上有不少质低价廉的代用品。这些代用品也被称为“亚克力”，其实是普通有机板或复合板（又称夹心板）。普通有机板用普通有机玻璃裂解料加色素浇铸而成，表面硬度低，易褪色，用细砂打磨后抛光效果差。复合板只有表面很薄一层亚克力，中间是abs塑料，使亚克力展架用中受热胀冷缩影响容易脱层。真假亚克力，可从板材断面的细微色差和抛光效果中去识别

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

亚克力特点

特点:

耐候及耐酸碱性能好，不会因长年累月的日晒雨淋，而产生泛黄及水解的现象

寿命长，与其它材料制品相比，寿命长三年以上

透光性佳，可达92%以上，所需的灯光强度较小，节省电能

抗冲击力强，是普通玻璃的十六倍，适合安装在特别需要安全的地带

绝缘性能优良，适合各种电器设备

自重轻，比普通玻璃轻一半，建筑物及支架承受的负荷小

色彩艳丽、高亮度，是其他材料不能媲美的

可塑性强，造型变化大，加工成型容易

可回收率高，为日渐加强的环保意识所认同

维护方便，易清洁，雨水可自然清洁，或用肥皂和软布擦洗即可

## 产品优势

1.硬度: 硬度是最能体现浇注亚克力板生产工艺和技术的参数之一，是品质控制中的重要一环。硬度能反映出原料mma纯度、板材耐候性以及耐高温性能等。硬度直接影响到板材是否会收缩弯曲变形，加工时表面是否会出现皴裂等情况。硬度是评判亚克力板品质好坏硬性指标之一。进口料浇注亚克力板具有目前国内同等产品最高的硬度指标。平均达洛氏硬度值89度左右。

2.厚度公差：这里的厚度公差就是亚克力板材的厚度亚克力公差，这个公差的控制是品质管理和生产技术的重要体现。进口料浇注亚克力板的厚薄亚克力公差控制在+0.2mm以内。

3.透明度/白度：严格的原料配选、先进的配方跟进和现代化的生产工艺制作，确保板材极佳的透明度和纯白度。火焰抛光后晶莹剔透。

本产品的长度是1220\*1830/2440mm ( m ) ，用途是广泛