

光学级PMMA赢创德固赛8N OV606亚克力/耐水解抗UV

产品名称	光学级PMMA赢创德固赛8N OV606亚克力/耐水解抗UV
公司名称	上海乐轩塑料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PMMA 型号:8N 产地:赢创德固赛
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号12层
联系电话	15900629098

产品详情

品牌

赢创德固赛

牌号

8N OV606

加工级别

注塑级

特性级别

耐水解

用途级别

光学级

密度

1.36 g/cm

吸水率

0.60 %

收缩率

1.6 %

可售卖地

全国

产品参数

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据
基本性能	吸水率	DIN 53495	0.3
	密度	ISO 1183	1.19
物理性能	熔体流动速率	ISO 1133	3
	传导率	DIN 5036	92
	折射率	ISO 489	1.49
机械性能	弯曲弹性模量	ISO 527	3300
	冲击强度凹口冲击强度	ISO1801C、ISO1801A	15、2
	伸张强度	ISO 527	77"、78"
	断裂下的伸张率	ISO 527	5.5"、6.5"
热性能	固型硬度	ISO 2039	190
	燃烧率	UL94	HB
	线膨胀系数	DIN 53752A	8
	热变形温度	ISO 75	98
	维卡软化点	ISO 306	108

中文名称：聚甲基丙烯酸甲酯

英文名称：polymethylmethacrylate，

PMMA 定义：重复单元为的无定形聚合物。透光率可达90%~92%，具有优良的耐气候性和电绝缘性。

应用学科：材料科学技术（一级学科）；高分子材料（二级学科）；塑料（三级学科）

1概述

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，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。

聚甲基丙烯酸甲酯的单体为甲基丙烯酸甲酯（MMA，压克力单体）。

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压克力制品。

物理性能

1.PMMA的密度比玻璃低：PMMA的密度大约在1150-1190 kg/m³，是玻璃(2400-2800 kg/m³)的一半；

2.PMMA的重量较轻：PMMA的密度为1.19g/cm³，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%。

3.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。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。这种有机玻璃被击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理的有机玻璃可用作防弹玻璃，也用作飞机上的座舱盖。

4.PMMA的熔点较低：PMMA的熔点约130–140 °C (265–285 °F)比玻璃约1000度的高温低很多。

5.PMMA的透光率较高

6.可见光：PMMA是目前良的高分子透明材料，透光率达到92%，比玻璃的透光度高[1]。

7.紫外光：石英能完全透过紫外线，但价格高昂，普通玻璃只能透过0.6%的紫外线，但PMMA却能透过73%。PMMA不能滤除紫外线(UV)。紫外光会穿透PMMA，部份制造商[2]在PMMA表面进行镀膜，以增加其滤除紫外光的效果和性质。另一方面，在照射紫外光的状况下，与聚碳酸酯相比，PMMA具有更佳稳定性

8.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PMMA，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

由于其较大的枝链，聚甲基丙烯酸甲酯的黏度较高，因此在使用热加工方法时加工速度比较慢，有机玻璃不但能用车床进行切削，钻床进行钻孔，而且能用丙酮、氯仿等粘结成各种形状的器具，也能用吹塑、注射、挤出等塑料成型的方法加工成大到飞机座舱盖，小到假牙和牙托等形形色色的制品。

氰基丙烯酸酯、二氯甲烷或氯仿等都可以轻微地溶解有机玻璃，然后可以把两块有机玻璃牢固地黏合在一起。

生产1公斤的PMMA，需要大约2公斤的石油。在有氧的情况下，PMMA在460 °C开始燃烧，燃烧后生成二氧化碳、水、一氧化碳及包括甲醛在内的一些低分子化合物。

注塑模工艺条件

干燥处理：PMMA具有吸湿性因此加工前的干燥处理是必须的。建议干燥条件为90C、2~4小时。

熔化温度：240~270C。 模具温度：35~70C。

注射速度：中等

化学和物理特性PMMA具有优良的光学特性及耐气候变化特性。白光的穿透性高达92%。PMMA制品具有很低的双折射，特别适合制作影碟等。PMMA具有室温蠕变特性。随着负荷加大、时间增长，可导致应力开裂现象。PMMA具有较好的抗冲击特性。

由于PMMA表面硬度不高、易擦毛、抗冲击性能低、成型流动性能差等缺点，PMMA的改性相继出现。如甲基丙烯酸甲酯与苯乙烯、丁二烯的共聚，PMMA与PC的共混等。超级透明PMMA材料主要用于手机保护屏，该产品分为有硬化涂层，没有硬化涂层两种。其特点是透光率极好，没有杂质，静电保护膜，表面硬化厚后硬度可达5-6H以上。目前特别推荐用于硬化处理的PMMA材料，国内称为生板。

价格说明

物流运输及售后

- 1、订货1吨以上部分地区可享受免费送货上门；省外客户物流，快递或货运；不便之处敬请谅解，谢谢!
- 2、原料到厂后，请不要拆外包装，应先仔细检查原料的外包装是否完好及原料型号是否与您所订购原料型号相匹配。
- 3、货物送达后，请时间检查，发现物流过程中出现大量包装损坏及原料外漏的，请让物流人员出具证明并保存，并在24小时内与我们联系。
- 4、如发货后未能及时收到，请及时与我们联系。
- 5、本公司原料售后的注塑加工由客户负责，如需帮助，我公司工程部将竭尽所能与您共同协商处理。
- 6、按包数起订，批量可优惠。国内各地1-3天内到货。
- 7、温馨提示：因塑料行情会有所变更，请在下单前咨询！原料随货可提供：MSDS、COC、UL黄卡、SGS报告、物性表、材质证明及物质安全资料表等等。