

高透明PMMAV150 法国阿科玛PMMA 耐高温亚克力高流动塑胶原料

产品名称	高透明PMMAV150 法国阿科玛PMMA 耐高温亚克力高流动塑胶原料
公司名称	苏州弘华宝贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市东环路657号1幢601室（创智赢家B幢六层 601-39号）（注册地址）
联系电话	0512-5787-2115 18114429917

产品详情

1、PMMA的密度比玻璃低：PMMA的密度大约在 1.15-1.19 g/cm³，是玻璃（2.40-2.80 g/cm³）的一半、金属铝（属于轻金属）的43%。

2、PMMA的机械强度较高：PMMA的相对分子质量大约为200万，是长链的高分子聚合物，而且形成分子的链很柔软，因此，PMMA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，也不产生裂纹。这种有机玻璃被子dan击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理的PMMA可用作防dan玻璃，也用作飞机上的座舱盖。

3、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。

4、PMMA的透光率较高：

1、可见光：PMMA是目前优良的高分子透明材料，透光率达到92%，比玻璃的透光度高。2、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。PMMA能有效滤除波长小于300nm的紫外光，但300nm至400nm之间滤除效果较差。部分制造商在PMMA表面进行镀膜，以增加其滤除300nm至400nm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。3、红外线：PMMA允许小于2800nm波长的红外线(IR)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）。

5、PMMA的玻璃转化温度为大约105 °C。

法国阿科玛PMMA V150

物质介绍

Optical Plastics

用来制造各种光学零件的塑料介质。由于光学塑料与光学玻璃比较具有良好的可塑成型工艺特性、重量轻、成本低廉等优点，采用光学塑料制造光学零件（包括简单的照相透镜），特别是制造某些特种光学零件日益增多。光学塑料的折射率范围由1.42至1.69，阿贝常数， $v_d = 65.3 \sim 18.8$ 。

一、产品介绍

聚甲基丙烯酸甲酯（polymethyl methacrylate），简称PMMA），又称做压克力、亚克力（英文Acrylic）或有机玻璃、Lucite（商品名称），在台湾称做压加力，在中国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。

性能：高流动;耐高温;透明

用途：医疗/护理用品

加工方法：挤出;注塑;吹膜

二、物性表

V150 物性表

物理性能	额定值	单位	测试方法
密度	1.18	g/cm ³	ASTM 1505
熔流率	14.5	g/10 min	ASTM 1238

机械性能	额定值	单位	测试方法
弯曲模量	3040	MPa	ASTM 790
弯曲强度	0.96		

热性能	测试方法
玻璃化转变温度	92.0

维卡 软化 温度	88.0		ASTM 1525
光学 性能	测试方法		
透光 度	92.0	%	ASTM 1003