

亚克力PMMA韩国LG IF850高流动耐高温通用级镜头镜片塑料

产品名称	亚克力PMMA韩国LG IF850高流动耐高温通用级镜头镜片塑料
公司名称	东莞市易安塑胶原料有限公司
价格	15.50/KG
规格参数	品牌:PMMA 型号:IF850 产地:韩国
公司地址	广东省东莞市樟木头镇华翠路92号12栋151室
联系电话	0769-33383892 17680247783

产品详情

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%。

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。这种有机玻璃被子弹击穿后同样不会破成碎片。因此，拉伸处理的PMMA可用作防弹玻璃，也用作军用飞机上的座舱盖。

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。

PMMA的透光率较高

可见光：PMMA是目前最优良的高分子透明材料，透光率达到92%，比玻璃的透光度高。

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具有更佳的稳定性

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）。

PMMA的玻璃转化温度为大约105 °C。

性能项目测试条件测试方法数值/描述单位机械性能拉伸强度(引张强度)ASTM D638/ISO 527690kg/cm(MPa)[Lb/in²]拉伸屈服伸长率(延伸率)ASTM D638/ISO 52710%弯曲模量(弯曲弹性率)ASTM D790/ISO 17832000kg/cm(MPa)[Lb/in²]弯曲强度ASTM D790/ISO 1781300kg/cm(MPa)[Lb/in²]洛氏硬度ASTM D785M-93Charpy冲击强度23 (缺口) ASTM D256/ISO 1791.6kg · cm/cm(J/M)ft · lb/in物性性能比重(密度) ASTM D792/ISO 11831.18成型收缩率ASTM D9550.2-0.6%熔融指数(流动系数) 200 /5kgASTM D1238/ISO 113313.6g/10min吸水率 23 /24HASTM D570/ISO 620.3%热性能热变形温度退火ASTM D648/ISO 7592 ()维卡软化点ASTM D1525/ISO R306100 ()线性膨胀系数ASTM D696/ISO 113596 × 10⁻⁵mm/mm. 电气性能介电常数100HZASTM D150/IEC 602504(60HZ)体积电阻率ASTM D257/IEC 60093 > 10 .cm光学性能折射率ASTM D542/ISO 4891.49透光率ASTM D1003/ISO 1346893%模糊系数(Haze) ISO 147820.5%