

PC/PMMA 基础创新塑料(美国) EXL4151-111 无色透明 耐热 抗冲击 尺寸稳定

产品名称	PC/PMMA 基础创新塑料(美国) EXL4151-111 无色透明 耐热 抗冲击 尺寸稳定
公司名称	深圳市福禄克科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	基础创新:PC/PMMA EXL415:无色透明,耐热,抗冲击,尺寸稳定
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区张屋新村十三巷 1号1403-7 (注册地址)
联系电话	15814619446 15814619446

产品详情

PC/PMMA 基础创新塑料(美国) EXL4151-111 无色透明 耐热 抗冲击 尺寸稳定

聚碳酸酯(Polycarbonate,PC),为一种性能优良的非结晶热塑性工程塑料,聚碳酸酯无色透明、耐热、抗冲击、尺寸稳定性佳,在普通使用温度内都有良好的机械性能。然而未改性的聚碳酸酯仍有不足之处,表现在加工流动性不足,耐应力开裂差,耐化学性能差,耐磨性差,表面硬度及韧性不能兼顾等缺点。

聚甲基丙烯酸甲酯(Polymethylmethacrylate,PMMA)相对聚碳酸酯价格较低,与PC共混,可改善PC的耐摩擦性能,耐溶剂性能及加工性能等,同时PC/PMMA合金具有特殊的珠光色彩。

目前PC/PMMA合金制备采用苯乙烯/马来酸酐等作为相容剂,再添加PMMA,共混制备PC/PMMA合金。

产品特性:

针对现有技术中存在的上述问题,本发明的目的在于提供一种高硬度、耐化学药品性佳、表面耐刮擦、机械性能稳定、加工环境好,具有珠光色彩的PC/PMMA合金及其制备方法。

所述的一种PC/PMMA合金,其特征在于以St/MAH-g-MMA接枝共聚物作为主要改性剂,与PC共混制备合金,它包括以下重量百分含量的组分:

PC50-80%St/MAH-g-MMA接枝共聚物15-45%抗氧剂2%光扩散剂3%。

所述的一种PC/PMMA合金,其特征在于包括以下重量百分含量的组分:

PC60-75%St/MAH-g-MMA接枝共聚物20-35%抗氧剂2%光扩散剂3%。

所述的一种PC/PMMA合金,其特征在于所述的抗氧剂为抗氧剂1010,所述的光扩散剂为机硅光扩散剂KMP-590。