

广州LG--PC GN1006FM无卤阻燃

产品名称	广州LG--PC GN1006FM无卤阻燃
公司名称	东莞市常平金红塑胶原料经营部
价格	.00/个
规格参数	品牌:广州LG 型号:GN1006FM 产地:广州
公司地址	樟木头镇百顺小区3巷5号
联系电话	18200646066 15914033897

产品详情

LupoyGN1006FM公司聚碳酸酯LG化学有限公司。产品说明：说明无卤阻燃，透明应用IT/OA、电气和电子外壳及组件

广州LG--PC GN1006FM无卤阻燃PC是一种聚碳酸酯它的英文名称为Polycarbonate，它是一类分子链中含有碳酸酯结构的高分子化合物及以它为基质而制得的各种材料的总称。按分子结构中所带酯基不同可以分为脂肪族、脂环族、芳香族等几大类型。并以双A型聚碳酸酯为重要，分子量通常为三到十万。在无特别说你名情况下，通常所说的聚碳酸酯都指双酚A型聚碳酸酯及其改性品种。PC是一种非警惕工程材料，具有特别好的抗击强度热稳定性、光泽度。抑制细菌特性、阻燃特性以及抗污染特性。您只需提供我们一点样品，剩下的由我们来完成。我们的技术部门，采用先进的检测仪器为你鉴定并匹配相同质量的原料供应信息供您选择。PC的性能：冲击强度：聚碳酸酯的冲击强度在通用工程塑料乃至所有的热塑性塑料中都是很突出的。数值与百分之四点五玻纤增强聚酯相似。耐蠕变性：聚碳酸酯的乃蠕变性在热塑性工程塑料中是相当好的，甚至由于尼龙和聚甲醛。因吸水而引起的尺寸变化和冷流变形均很小。疲劳强度：聚碳酸酯抵抗周期性应力循环往复作用的能力较差。耐磨擦磨损性：与其他的工程塑料相比，聚碳酸酯摩擦系数较大，耐磨性较差。热性能：在通用工程塑料中，聚碳酸酯的耐热性还算是较好的，其分解温度在300 以上。长期工作温度可高达120 。同时它还具有良好的耐寒性，脆化温度低达负一百摄氏度。其长期使用温度范围是负六十摄氏度到一百二十摄氏度。PC（聚碳酸酯）的用途：光学照明：用于制造大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等还可广泛用于飞机上的透明材料。电子电器：聚碳酸酯是优良的E120 级绝缘材料用于制造绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套管、电话机壳体及零件、矿灯的电池壳等。也可用于制作尺寸精度很高的零件如光盘、电话、电子计算机、视频录象机、电话交换机、信号继电器等通讯器材。聚碳酸酯薄摸还被广泛用作电容器、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等。机械设备：用于制造各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮也可作一些机械部件护罩、罩盖和框架等零件。医疗器材：可作医疗用途的杯、筒、瓶以及牙科器械、药品容器和手术器械甚至还可用作人工肾、人工肺等人工脏器。其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等在纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等日用方面作奶瓶、餐具、玩具和模型等。

广州LG--PC GN1006FM无卤阻燃耐热性，高;无卤;阻燃性电气/电子应用领域

用于汽车制造业

聚碳酸酯具有良好的抗冲击、抗热畸变性能，而且耐候性好、硬度高，因此适用于生产轿车和轻型卡车的各种零部件，其主要集中在照明系统、仪表板、加热板、除霜器及聚碳酸酯合金制的保险杠等。根据发达国家数据，聚碳酸酯在电子电气、汽车制造业中使用比例在40%~50%，目前中国在该领域的使用比例只占10%左右，电子电气和汽车制造业是中国迅速发展的支柱产业，未来这些领域对聚碳酸酯的需求量将是巨大的。预计2005年中国汽车总量将达300多万辆，届时需求量也将达到3万t，因而聚碳酸酯在这一领域的应用是极有拓展潜力的。

用于生产医疗器械

由于聚碳酸酯制品可经受蒸汽、清洗剂、加热和大剂量辐射消毒，且不发生变黄和物理性能下降，因而被广泛应用于人工肾血液透析设备和其他需要在透明、直观条件下操作并需反复消毒的医疗设备中。如生产高压注射器、外科手术面罩、一次性牙科用具、血液分离器等。

用于航空、航天领域

近年来，随着航空、航天技术的迅速发展，对飞机和航天器中各部件的要求不断提高，使得PC在该领域的应用也日趋增加。据统计，仅一架波音型飞机上所用聚碳酸酯部件就达2500个，单机耗用聚碳酸酯约2吨。而在宇宙飞船上则采用了数百个不同构型并由玻璃纤维增强的聚碳酸酯部件及宇航员的防护用品等。

用于包装领域

近年来，在包装领域出现的新增长点是可重复消毒和使用的各种型号的储水瓶。由于聚碳酸酯制品具有质量轻，抗冲击和透明性好，用热水和腐蚀性溶液洗涤处理时不变形且保持透明的优点，目前一些领域PC瓶已完全取代玻璃瓶。据预测，随着人们对饮用水质量重视程度的不断提高，聚碳酸酯在这方面的用量增长速度将保持在10%以上，预计到2005年将达到6万t。

用于电子电器领域

由于聚碳酸酯在较宽的温、湿度范围内具有良好而恒定的电绝缘性，是优良的绝缘材料。同时，其良好的难燃性和尺寸稳定性，使其在电子电器行业形成了广阔的应用领域。聚碳酸酯树脂主要用于生产各种食品加工机械，电动工具外壳、机体、支架、冰箱冷冻室抽屉和真空吸尘器零件等。而且对于零件精度要求较高的计算机、视频录像机和彩色电视机中的重要零部件方面，聚碳酸酯材料也显示出了极高的使用价值。

??

PC制品

用于光学透镜领域

聚碳酸酯以其独特的高透光率、高折射率、高抗冲性、尺寸稳定性及易加工成型等特点，在该领域占有极其重要的位置。采用光学级聚碳酸酯配制作的光学透镜不仅可用于照相机、显微镜、望远镜及光学测试仪器等，还可用于电影投影机透镜、复印机透镜、红外自动调焦投影仪透镜、激光束打印机透镜，以及各种棱镜、多面反射镜等诸多办公设备和家电领域，其应用市场极为广阔。聚碳酸酯在光学透镜方面的另一重要应用领域便是作为儿童眼镜、太阳镜和安全镜和成人眼镜的镜片材料。近年来，世界眼镜业聚碳酸酯消费量年均增长率一直保持在20%以上，显示出极大的市场活力。

用于光盘的基础材料

近年来，随着信息产业的崛起，由光学级聚碳酸酯制成的光盘作为新一代音像信息存储介质，正在以极快的速度迅猛发展。聚碳酸酯以其优良的性能特点因而成为世界光盘制造业的主要原料。目前世界光盘制造业所耗聚碳酸酯量已超过聚碳酸酯整体消费量的20%，其年均增长速度超过10%。中国光盘产量增长迅速，据国家新闻出版总署公布的数字，2002年全国共有光盘生产线748条，年耗光学级聚碳酸酯约8万吨，且全部进口。因而聚碳酸酯在光盘制造领域的应用前景是极为广阔的。

PC塑胶原料通称聚碳酸酯，聚碳酸酯英文名称为Polycarbonate，简称PC，它是一类分子链中含有碳酸酯结构的高分子化合物及以它为基础而制得的各种材料的总称。按分子结构中所带酯基不同可以分为脂肪族、脂环族、芳香族和脂肪 - 芳香族等几大类。并以双酚A型聚碳酸酯为重要，分子量通常为3 - 10万。在无特别说明情况下，通常所说的聚碳酸酯都指双酚A型聚碳酸酯及其改性品种。由于其优良的机械性能，俗称防弹胶。

广州LG--PC GN1006FM无卤阻燃

- 1、具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广；
- 2、高度透明性及自由染色性；
- 3、耐疲劳性佳；
- 4、电气特性优；
- 5、无味无臭对人体无害符合卫生安全；

1、加工特性：

PC是无定形材料，它的熔体粘度对温度敏感。由于PC在高温下易发生水解，制品质量对原料的含水量很敏感，在成型前必须将原料须干燥至小于0.02%。PC可采用注塑、挤出、吹塑、流延等分法加工，也可进行粘合、焊接和冷加工。

广州LG--PC GN1006FM无卤阻燃

(1)塑料的处理:PC的吸水率较大，加工前一定要预热干燥，纯PC干燥120℃，改性PC一般用110℃温度干燥4小时以上。干燥时间不能超过10小时。一般可用对空挤出法判断干燥是否足够。再生料的使用比例可达20%。在某些情况下，可的使用再生料，实际份量要视制品的品质要求而定。再生料不能同时混合不同的色母粒，否则会严重损坏成品的性质。

(2)注塑机的选用:现在的PC制品由于成本及其它方面的原因，多用改性材料，特别是电工产品，还须增加防火性能，在阻燃的PC和其它塑料合金产品成型时，对注塑机塑化系统的要求是混合好、耐腐蚀，常规的塑化螺杆难以做到，在选购时，一定要预先说明。

(3)模具及浇口设计:常见模具温度为80~100℃，加玻纤为100~130℃，小型制品可用针形浇口，浇口深度应有厚部位的70%，其它浇口有环形及长方形。浇口越大越好，以减低塑料被过度剪切而造成缺陷。排气孔的深度应小于0.03~0.06mm，流道尽量短而圆。脱模斜度一般为30°~1°左右。

(4)熔胶温度:可用对空注射法来确定加。一般PC加工温度为270~320℃，有些工温度高低改性或低分子量PC为230~270℃。

(5)注射速度: 多见用偏快的注射速度成型，如打电器开关件。常见为慢速 快速成型。

(6)滞留时间: 在高温下停留时间过长，物料会降质，放也CO₂，变成黄色。在高温下停留时间过长，物料会降质，放也CO₂，变成黄色。

(7)注意事项:

有的改性PC，由于回收次数太多(分子量降低)或各种成分混炼不均，易产生深褐色液体泡。

广州LG--PC GN1006FM无卤阻燃

1、电子电器：CD片、开关、家电外壳、信号筒、电容器、电话机壳体、电话交换器、信号继电器及零件等；

2、汽车：保险杠、分电盘、安全玻璃等；

3、工业零件：照相机本体、机具外壳、安全帽、潜水镜、安全镜片等；

4、光学照明：大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等；

5、高精度零件：电子计算机、视频录象机等；

6、机械设备：各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮、机械设备壳体、罩盖及框架等。

7、医疗器材：医用杯、筒、瓶、牙科器械、药品容器和手术器械，还可用作人工肾、人工肺等人工脏器。

8、其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等；纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等；日用方面用作奶瓶、餐具、玩具、模型、绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套管、矿灯的电池壳、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等。

广州LG--PC GN1006FM无卤阻燃