

金华LCP LCP浅黄色 亿思科塑胶

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 金华LCP LCP浅黄色 亿思科塑胶 |
| 公司名称 | 东莞市亿思科塑胶有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广东省东莞市常平镇漱新村大京九塑胶城塑兴东路193号 |
| 联系电话 | 15920665605 |

产品详情

LCP材料加纤后对性能有哪些影响?

LCP材料加纤后对性能有哪些影响？LCP加玻纤提高了产品的热变形温度和力学性能，降低了模塑收缩率和线膨胀系数。常用于制造尺寸精度要求较高的制品。LCP材料是一种原料易得、综合性能良好、价格便宜、用途广泛的“坚韧、质硬、刚性”材料,具有良好的刚性、硬度和加工流动性。在机械、电气、纺织、汽车、飞机、轮船等制造业及化工中获得了广泛的应用。相与之相对LCP树脂热变形温度低，容烧，耐热性与其他材料也有很大差距，如何提高LCP材料的性能来满足工业的需要成为了众人关注的问题。

改性塑料的性能和测试方法

通常我们在设计一些基于基础树脂或聚合物的产品时，需要对这些树脂和聚合物与其他一些的添加剂进行共混改性，以使这些材料能达到产品设计的要求。由此产生我们需要能评价这些材料的基本性能。这些基本性能必须具有可比性，准确的描述和合理公认的测试方法。

由于各种材料都有自己不同的性能，必须有规范统一的式样标准。经过长时间的累积，并随着聚合物的产生和发展，国际上有了基本统一的试验标准，具体名称如ISO，ASTM。当然现在如果要查某一材料的基本性能，我们会利用一些材料的数据库得到，如经常使用的CAMPUS。

那么对于一个聚合物或材料有哪些关键或基本的性能指标呢？下面我们列出来部分性能：

比重/密度；吸水率；熔体流动速率；收缩率

I拉伸性能；弯曲性能；悬臂梁缺口冲击强度

I熔点；热变形温度；热膨胀系数

I电气性能；阻燃性能

LCP在LDS/MID工艺的应用

LDS (LaserDirectStructuring) 即激光直接成型技术：利用激光技术在特殊塑料件上直接三维打印电路板的技术。和传统的电路板相比，这类产品体积明显缩小、线路设计更加灵活；因此，LDS技术已经在要求很高的领域如，通信、汽车电子、机电设备、等方面得到大量的应用。

以手机LDS天线为例：含有机金属复合物的改性塑料通过注塑成型得到特定的形状；通过激光照射得到特定形状活化区域；化学镀可将更多的金属原子依附在活化区域中，从而得到功能性电路板；为了防止电路板被磨损，一般通过喷涂或组装将其覆盖保护。