

# LCP新料改性 亿思科塑胶 河源LCP

产品名称	LCP新料改性 亿思科塑胶 河源LCP
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

### 填料在改性塑料中的应用

填料，也可以称填充剂。基本上可分为两类：一是占据重量以减少树脂的使用量，以达到降低成本的目的，也可称增量剂；二是明确用于改善或增强聚合物的机械，电气等性能，也可称功能填料。

常用的填料如：玻璃纤维，碳纤维，木纤维，硅灰石，晶须，玻璃微珠，滑石粉，硫酸钡，云母，碳酸钙，硅微粉，高岭土，，硅铝酸盐，粘土，硫酸钙，石墨等。各种填料由于其本身结构和物理化学性能的不同，应用于不同聚合物会有不同的表现。

大多数聚合物的改性都可用玻璃纤维填充改善机械性能，当然玻璃纤维可分为长纤，短纤，磨碎玻纤，扁平玻纤。当改性后的塑料制品需要更高强度时，会用到扁平玻纤或碳纤维；当改性后的塑料制品需要更低翘曲和更好表面时，我们需要添加少量磨碎玻纤，这种应用在国际公司的改性塑料中应用较多，国内还处于起步阶段。

### 塑料制品着色剂的耐光性

对于长期在室外受强光照的塑料制品，所用着色剂的耐光（耐晒）等级要求比室内用的制品等级要求要高得多。一般室外塑料制品用着色剂的耐光等级应不低于六级，好选用7级、8级，而室内塑料制品用着色剂可选用4级、5级。着色剂耐光等级差时，制品在使用中会很快褪色。采用色母料着色时，色母料中载体树脂的耐光性也会影响颜色的变化，紫外线照射树脂后，其分子结构发生变化出现褪色。通常可在色母料中加入紫外线吸收剂等光稳定剂，以提高着色剂和着色塑料制品的耐光性。

工程塑料和金属相比，主要的优点有：

电气性能优良：几乎所有的工程塑料都有优越的电绝缘性能、的介电损耗和优良的耐电弧特性，可与陶瓷、橡胶等绝缘材料比美。因此，工程塑料在电机、电器和电子工业等方面的应用有着极其广阔的前景。

减摩、耐磨性能优良：利用这一特性，可以用工程塑料来制造各种自润滑轴承、齿轮和密封圈等。工程塑料还具有良好的对异物理没性，这对于在有磨粒或杂质存在的恶劣条

吸震和消声作用优良：装有工程塑料轴承和齿轮的机械，可以减小震动，减弱噪声，甚至做到消声。例如，汽车横拉杆球头座原用45号碳结钢，使用寿命短;噪声大;改用尼龙后，不仅使用寿命延长1倍左右，而且噪声大大减小。

成型加工方便：工程塑料制品往往可以一次成型，而金属制品总要经过好几道，十几道，甚至几十道工序才能加工完成。工程塑料的这一特性，对节省工时、提高劳动生产率是十分有意义的。塑料的机械加工也比较容易。

由于工程塑料在物理、机械性能方面有着上述的许多优点，因而它在工业上的应用愈来愈广泛。这反过来也就促进了塑料工业的飞跃发展。