

# LCP 日本宝理E481i BK210P

产品名称	LCP 日本宝理E481i BK210P
公司名称	浙江昌宏塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:台湾宝理LCP 型号:E481i价格 特性:速连接器/线圈/插座原料
公司地址	义乌市江东街道端头二区58栋1号
联系电话	0579-15868975843 15868975843

## 产品详情

[玻纤+矿物](#)LCP 日本宝理 /E481i BK210P /增强级 耐高温/ 液晶聚合物 阻燃

速连接器/线圈/插座原料LCP日本宝理E481i BK210P 低翘曲性 低异向性 .

# LAPEROS E481i

液晶聚合物45% 玻璃矿物 [Polyplastics Co., Ltd.](#) 产品说明 :

High Heat Resistance, High Flow, Low warpage

## LAPEROS E481i 物性表

### 基本编号

[E106764-100061967](#)

填料/增强材料

玻璃\矿物, 45% 填料按重量

特性

低翘曲性

流动性高

耐热性, 高

UL文件号

E106764

LCP日本宝理E481i BK210P塑料/LCP塑料玻纤+矿物

## 2 特性与应用

### 特性

- a、LCP具有自增强性：具有异常规整的纤维状结构特点，因而不增强的液晶塑料即可达到甚至超过普通工程塑料用百分之几十玻璃纤维增强后的机械强度及其模量的水平。如果用玻璃纤维、碳纤维等增强，更远远超过其他工程塑料。
- b、液晶聚合物还具有优良的热稳定性、耐热性及耐化学药品性，对大多数塑料存在的蠕变特点，液晶材料可以忽略不计，而且耐磨、减磨性均优异。
- c、LCP的耐气候性、耐辐射性良好，具有优异的阻燃性，能熄灭火焰而不再继续进行燃烧。其燃烧等级达到UL94V-0级水平。
- d、LCP具有优良的电绝缘性能。其介电强度比一般工程塑料高，耐电弧性良好。在连续使用温度200-300，其电性能不受影响。  
间断使用温度可达316 左右。
- e、LCP具有突出的耐腐蚀性能，LCP制品在浓度为90%酸及浓度为50%碱存在下不会受到侵蚀，对于工业溶剂、燃料油、洗涤剂及热水，接触后不会被溶解，也不会引起应力开裂。

### 熔点

LCP与其它有机高分子材料相比，具有较为独特的分子结构和热行为，它的分子由刚性棒状大分子链组成，受热熔融或被溶剂溶解后形成一种兼有固体和液体部分性质的液晶态。常见LCP的熔点一般300 以上。

LCP液晶高分子聚合物（Liquid Crystal Polymer），简称LCP。是80年代初期发展起来的一种新型高性能工程塑料。

## 1 概述

LCP是一类具有杰出性能的新型聚合物。LCP是包含范围很宽的一类材料：

- a、溶致性液晶：需要在溶液中加工；
- b、热致性液晶：可在熔融状态加工。

初工业化液晶聚合物是美国DuPont公司开发出来的溶致性聚对亚苯基对苯二甲酰胺（Kevlar）。由于这种类型的聚合物只能在溶液中加工，不能熔融，只能用作纤维和涂料

