

LCP美国泰科纳E130i-BK210P玻纤增强GF30% 液晶聚合物LCP塑胶粒子

产品名称	LCP美国泰科纳E130i-BK210P玻纤增强GF30% 液晶聚合物LCP塑胶粒子
公司名称	东莞中石塑化有限公司
价格	58.00/KG
规格参数	品牌:泰科纳 型号:E130i-BK210P 产地:美国
公司地址	东莞市谢岗镇稔子园村泰诚塑料市场东塑二路20 栋2055号1楼（注册地址）
联系电话	18390703825

产品详情

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特种工程塑料。

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：需要在溶液中进行加工；

b、热致性液晶：可在熔融状态下加工。

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进行加工，不能熔融，只能用作纤维和涂料。以下内容只包括热致性LCP。

LCP外观：米黄色（也有呈白色的不透明的固体粉末）；

LCP制品LCP密度：1.35-1.45g/cm³；。

液晶树脂的耐热性分类（低、中和高耐热型）

类型 [热变形温度](#)/ ASTM分类日本分类 牌号举例

低耐热 <177 型 型 Vectra A430、Rodrun LC3000

中耐热

177 ~ 243

型

型 Zenite 6330、Vetra A130、Novaccurate E335G30、Sumikasuper E7000、RodrunLC5000、Ueno LCP1000

高耐热 >243 型 型 Xydar -930、Zenite6130 Vectra C130、Ueno LCP2000、Titan LCP

LG431、Novaccurate E345G30

高耐热液晶聚合物的代表性质

牌号 Xydar

G-930 Titan

LG431 Zenite

7130 Zenite

6130 Vectra

E130i Vectra

c130

相对密度 1.60 1.63 1.66 1.67 1.61 1.62

拉伸强度/MPa 135 139 145 150 165 159

弯曲强度/MPa 172 170 174 170 221 214

Izod缺口冲击强度/ (J/m) 96 299 160 123 208 176

热变形温度 (1.82 MPa) / 271 275 289 263 276 255

[LCP塑胶原料](#)全称LIQUID CRYSTAL

POLYMER，中文名称液晶聚合物。它是一种新型的[高分子材料](#)

，在熔融态时一般呈现

液晶性。这类材料具有优异的耐热性能和成型

加工性能。[聚合方法](#)以熔融缩聚为主，全芳香族LCP多辅以[固相缩聚](#)

以制得高分子量产品。非全芳香族LCP

塑胶原料常采用一步或二步[熔融聚合](#)

制取产品。连续熔融缩聚制取

高分子量LCP的技术得到发展。拉伸强度和[弯曲模量](#)可超过发展起来的各种[热塑性工程塑料](#)

。机械性能、尺寸稳定性、光学性能、

电性能、耐化学药品性、[阻燃性](#)、加工性良好，耐热性好，[热膨胀系数](#)较低。