

泰科纳LCP FIT72 高流动性

产品名称	泰科纳LCP FIT72 高流动性
公司名称	上海缘塑新材料有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:泰科纳LCP FIT72 型号:泰科纳LCP FIT72 特性:低翘曲性
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

产品详情

美国泰科纳LCP FIT72详细介绍

LCP的优点：

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。

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

UL94 V-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。

长期现货代理LCP A230 VECTRA日本宝理 碳纤维30%增强 阻燃V0长期现货代理LCP A130 VECTRA日本宝理 玻纤30%增强 阻燃V0长期现货代理LCP A150 VECTRA日本宝理 玻纤50%增强 高刚性 阻燃V0长期现货代理LCP A150B VECTRA日本宝理 玻璃珠50%增强 阻燃V0长期现货代理LCP A150F VECTRA日本宝理 玻璃鳞片50%增强 低翘曲 阻燃长期现货代理LCP A460 VECTRA日本宝理 硅胶填充50% 阻燃V0长期现货代理LCP A470 VECTRA日本宝理 玻璃矿物50%增强 低翘曲 高刚性长期现货代理LCP A410 VECTRA日本宝理 玻璃矿物50%增强 低翘曲 高刚性长期现货代理LCP A430 VECTRA日本宝理 PTFE润滑 耐磨损 阻燃V0长期现货代理LCP B230 VECTRA日本宝理 碳纤维30%增强 高刚性长期现货代理LCP B130 VECTRA日本宝理 玻纤30%增强 高刚性长期现货代理LCP C130M VECTRA日本宝理 矿物30%增强 阻燃V0长期现货代理LCP C130HS VECTRA日本宝理 玻纤30%增强 阻燃V0长期现货代理LCP C130GP VECTRA日本宝理 玻纤30%增强 阻燃V0长期现货代理LCP C400 VECTRA日本宝理 玻璃矿物50%增强 阻燃耐热长期现货代理LCP C400TC VECTRA日本宝理 导热 绝缘 阻燃V0长期现货代理LCP C400HD VECTRA日本宝理 阻燃V0长期现货代理LCP C400AC VECTRA日本宝理 导电 导热 阻燃V0

一、LCP的概述液晶高分子聚合物是80年代初期发展起来的一种新型高性能工程塑料，英文名为：Liquid Crystal Polyester，简称为LCP。液晶聚合物（LCP）是一种由刚性分子链构成的，在一定物理条件下能出现既有液体的流动性又有晶体的物理性能各向异性状态（此状态称为液晶态）的高分子物质。液晶聚合物有溶致性液晶聚合物（LLCP）、热致性液晶聚合物（TLCP）和压致性液晶聚合物三大类。顾名思义，溶致性液晶聚合物的液晶态是在溶液中形成，热致性液晶聚合物的液晶态是在熔体中或玻璃化温度以上形成，压致性液晶聚合物的液晶态是在压力下形成（此类液晶高分子品种极少）。LLCP用来生产纤维，TLCP可注塑、挤出成型等。本文内容介绍的是热致性液晶聚合物。热致性液晶聚合物是1976年美国Eastman Kodak公司首次发现PET改性对羟基苯甲酸（PHB/PET）显示热致性液晶之后才开始研究开发的，直到上世纪80年代中后期才进入实用阶段。美国Dartco公司首先将“Xydar”的液晶聚合物投放市场，之后美国、日本等数家公司也相继研究出液晶聚合物。由于液晶聚合物在热、电、机械、化学方面优良的综合性能越来越受到各国的重视，其产品被引入到各个高技术领域的应用中，被誉为超级工程塑料。

LCP的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常采用一步或二步熔融聚合制取产品。近年连续熔融缩聚制取高分子量LCP的技术得到发展。液晶芳香族聚酯在液晶态下由于其大分子链是取向的，它有异常规整的纤维状结构，性能特殊，制品强度很高，并不亚于金属和陶瓷。拉伸强度和弯曲模量可超过10年来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，热膨胀系数教低。采用的单体不同，制得的液晶聚酯的性能、加工性和价格也不同。选择的填料不同、填料添加量的不同也都影响它的性能。