

液晶聚合物LCP美国泰科纳E130I玻纤增强30%阻燃级塑料

产品名称	液晶聚合物LCP美国泰科纳E130I玻纤增强30%阻燃级塑料
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	53.00/千克
规格参数	LCP:液晶聚合物 E130I:玻纤增强30% 美国泰科纳:阻燃级塑料
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

现货供应美国泰科纳Ticona|VECTRA|LCP液晶高分子系列 你要找的型号就在下面：

泰科纳(Vectra)LCP型号	名称	性能	应用领域
Vectra A115	LCP	阻燃性;无卤	电气/电子应用领域
Vectra A130	LCP	可加工性,良好;阻燃性;耐化学性良好;良好的流动性;热稳定性,良好	电气/电子应用领域
Vectra A230	LCP	阻燃性;刚性,良好;导电	电气/电子应用领域
Vectra A430	LCP	阻燃性;耐磨损性良好;良好的电气性能;无卤;润滑	电气/电子应用领域
Vectra A435	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra A515	LCP	无卤;耐水解性;良好的流动性;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra A530	LCP	优良外观;无卤;耐水解性;阻燃性;韧性良好	电气/电子应用领域
Vectra A625	LCP	无卤;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra A700	LCP	无卤;阻燃性;静电放电保护	电气/电子应用领域
Vectra A725	LCP	优良外观;无卤;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra A950	LCP	阻燃性;无卤	电气/电子应用领域
Vectra B230	LCP	刚性,良好;导电;无卤;良好的强度;阻燃性	金属取代
Vectra C130	LCP	尺寸稳定性良好;阻燃性;良好的流动性;无卤	电气/电子应用领域
Vectra E115i	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域

Vectra E130G	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E130i	LCP	尺寸稳定性良好;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E135i	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E150i	LCP	无卤;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E440i	LCP	优良外观;低翘曲性;良好的流动性;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E463i	LCP	低翘曲性;耐热性,高;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E471i	LCP	低翘曲性;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E473i	LCP	低翘曲性;耐热性,高;良好的流动性	电气/电子应用领域
Vectra E488i	LCP	低翘曲性	电气/电子应用领域
Vectra E531i	LCP	优良外观;低翘曲性;良好的流动性;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E540i	LCP	优良外观;低翘曲性;良好的流动性;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E631i	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E820iPd	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E830iPd	LCP	可电镀;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E840i LDS	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra E845i LDS	LCP	抗撞击性,良好;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra FIT30	LCP	低翘曲性;流动性高;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra FIT70	LCP	优良外观;低翘曲性;尺寸稳定性良好;良好的流动性	电气/电子应用领域
Vectra FIT72	LCP	低翘曲性;流动性高;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra J540	LCP	耐热性,高;阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra MT1300	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra MT1305	LCP	阻燃性;韧性良好	电气/电子应用领域
Vectra MT1310	LCP	可加工性,良好;阻燃性;耐化学性良好;良好的流动性;热稳定性,良好	电气/电子应用领域
Vectra MT1335	LCP	阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra MT4310	LCP	尺寸稳定性良好;良好的流动性;薄壁部件阻燃性	电气/电子应用领域
Vectra MT4350	LCP	优良外观;低翘曲性;良好的流动性	电气/电子应用领域

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。

LCP的分子结构如下图：

二、LCP的特性

液晶高分子聚合物树脂一般为米黄色，也有呈白色的不透明的固体粉末。密度为1.4 ~ 1.7g/cm³。

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。LCP的这种特殊相态结构，导致其具有如下特征：具有自增强效果；线膨胀系数小；耐热性优良；具有自阻燃性；熔体粘度低，流动性好；成型收缩率小；耐化学药品性好等。

液晶聚合物具有高强度，高模量的力学性能，由于其结构特点而具有自增强性，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。

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缺点，液晶材料可忽略不计，而且耐磨、减磨性均优异。