

LCP E5204L住友

产品名称	LCP E5204L住友
公司名称	东莞市晶宏塑胶原料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	生产厂商:日本住友 牌号:E5204L 特性:低粘度、长玻璃纤维
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞百顺小区三巷5号一楼（注册地址）
联系电话	076989977070 18200646066

产品详情

LCP E5204L住友--SUMIKASUPER LCP is a thermotropic liquid crystalline polyester, showing the highest heat resistance among engineering plastics

LCP E5204L的概述：1· 20世纪四五十年代,人们开始采用非晶态高聚物制造合成纤维,如聚酰胺和聚酯纤维。非晶态高聚物易熔融,易于纺丝,且纤维生产的成本较低、可靠性高,至今依然占据着普通纤维的消费市场。据报道,目前高度结晶的聚合物纤维强度已经达到它们同类非晶态高聚物强力的3~4倍。聚芳酰胺(芳族聚酰胺)是最早的高性能纤维,随后是高模聚乙烯HMPE、聚芳酯(芳族聚酯)等其他高聚物。许多高性能纤维都是由液晶聚合物LCP制得。液晶聚合物与液晶显示器两者中的??液晶是两种不同的概念,后者利用电场影响并改变晶体取向。2· 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。最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。LCP外观：米黄色也有呈白色的不透明的固体粉末.LCP由于改性后的性能和用途级别相差很大,其加工工艺变数也很大,故应相应调整如下范围：干燥：140 ~ 140 ~ 150 /5-7Hr .注塑温度：260 ~ 300 ~ 410 .模温：100 ~ 100 ~ 240 .主要生产公司Du Pont、Eastman、Solvay、Ticona、三菱工程塑料公司、住友、宝理塑料(为Ticona和日本大赛珞化学公司的合资公司)、东丽,此外还有上野精细化工公司和Unitika公司等。3· 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。LCP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。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。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。4· 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。应用 电子电气是LCP的主要市场：电子电气的表面装配焊接技术对材料的尺寸稳定性和耐热性有很高的要求（能经受表面装配技术中使用的气相焊接和红外焊接）；LCP：印刷电路板、人造卫星电子部件、喷气发动机零件、汽车机械零件、医疗方面；LCP加入高填充剂或合金PSF/PBT/PA：作为集成电路封装材料、代替环氧树脂作线圈骨架的封装材料；作光纤电缆接头护套和高强度元件；代替陶瓷作化工用分离塔中的填充材料。代替玻璃纤维增强的聚砜等塑料（宇航器外部的面板、汽车外装的制动系统）。