

LCP美国塞拉尼斯 A430 含PFE润滑剂 耐磨损性 阻燃V0

产品名称	LCP美国塞拉尼斯 A430 含PFE润滑剂 耐磨损性 阻燃V0
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	135.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

LCP简介：

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。

LCP特性：

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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。

LCP主要的用途领域：

- a、电子电器是LCP的关键销售市场：电子电器的表层装配线焊接工艺对原材料的规格可靠性和耐温性有很高的规定(能承受表层装配线技术性中应用的液相电焊焊接和红外线电焊焊接);
- b、LCP：印刷线路板、人造卫星电子器件构件、喷气发动机零件、小车机械零件、诊疗层面;
- c、LCP的耐气候性、耐辐射危害优良，具备出色的阻燃等级，能灭掉火苗而已不再次开展点燃。其点燃级别超过UL94V-0级水准。
- d、LCP具备优质的绝缘特性。其体积电阻率比一般橡胶制品高，耐电弧性优良。在持续应用温度200-300，其电气性能不会受到危害。中断应用温度达到316 上下。
- e、LCP具备突显的耐蚀性能，LCP工艺品在浓度值为90%酸及浓度值为50%碱存有下不容易遭受腐蚀，针对工业生产有机溶剂、轻质燃料油、洗洁剂及开水，触碰后不容易被融解，也不容易造成地应力裂开。

LCP早已用作微波炉加热器皿，能够耐高低温试验。LCP可以做印刷线路板、人造卫星电子器件构件、喷气发动机零件：用作电子电器和小车机械零件或构件;可以用作诊疗层面。LCP能够添加高填充料做为集成电路封装原材料，以替代环氧树脂胶作线圈骨架的封装原材料;作光纤线电缆接头护头套和高韧性元器件;替代瓷器作化工厂用分离出来塔内的添充原材料等。LCP可以与聚砜、PBT、丙烯酸树脂等塑胶共混做成铝合金，制作成形后冲击韧性高。