

无卤阻燃LCP

产品名称	无卤阻燃LCP
公司名称	上海帆岗塑胶原料有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海帆岗塑胶原料有限公司上海市崇明县崇明区北沿公路2111号3幢198-69室
联系电话	15921058268

产品详情

无卤阻燃LCP概述

液晶高分子聚合物LCP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。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年来发展起来的各各种热塑性工程塑料。LCP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LCP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。

无卤阻燃LCP特性

液晶高分子聚合物LCP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。液晶聚合物LCP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LCP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。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-O级水平。LCP是防火安全性好的特种塑料之一。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。作为电器应用制件，在连续使用温度200、300℃时，其电性能不受影响。而间断使用温度可达316℃左右。LCP具有突出的耐腐蚀性能，LCP制品在浓度为90%的酸及浓度为50%的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。

。