SUMIKASUPER E6807L LCP

产品名称	SUMIKASUPER E6807L LCP
公司名称	苏州鸿凯源塑胶原料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:日本住友化学 型号:E6807L 产地:日本
公司地址	陆家镇陆丰东路3号
联系电话	15862630389

产品详情

LCP（液晶聚合物）阐述：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：Liquid Crystal Polyester 简称为LCP，以熔融缩聚为主，全芳香族LCP多辅以制的高分子量产品，非芳香族LCP常用一步或二部融缩聚和制取产品，今年高分子量LCP的技术得到很大的发展，液晶芳香族聚酯在液晶状态下 由于大分子链是取向的，它有异常规整的纤维结构，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年来发展起来的个中热塑性工程材料，尺寸稳定性，光学性能，点性能，耐化学药品性，阻燃性，加工型良好，耐热性好，热膨胀系数较低，采用的单体不同，值得的液晶聚酯性能，加工型和价格也不同，选择的填料不同，量的多少都会影响它的性能.液晶高分子聚合物树脂一般为米黄色，也有呈白色不透明的固体粉末，密度为1.4~1.7g/㎡。他具有高强度，高模量的力学性能，由于其结构特点而具有自增强性，因而不增强的塑料即可达到甚至超过普通工程塑料用百分之几十纤维增强后的机械强度及模量水平，如果用玻璃纤维增强，则远远超过其他工程塑料。LCP还具有优良的热稳定性，耐热性及化学药品性，对大多数塑料存在的蠕变缺点，液晶材料可以忽略不计，而起耐磨，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，能熄灭火焰而不再进行继续燃烧，所以LCP是好的防火材料之一LCP具有优良的电绝缘性。其介电强度比一般工程料高，耐电弧良好，作为电器应用，在连续使用温度200~300℃时不受影响，间断温度更可达316.作为特种塑料中的一员，LCP的综合性能足以满足各种材料所需的条件，但是价格相对较贵，所以LCP材料主要应用于一些高端领域，比如微波炉的零部件，它的耐高低温性能就足以担当，航空用料是LCP的主要应用领域之一，比如卫星精密零件，还有发动机的部件，医疗机械方面，可用来做高端检测仪器的各种小部件，作为集成线路板封装材料，LCP也发挥着积极的作用，以此来替代做线圈骨架的环氧树脂，同时LCP还是一种填充材料，且其本身的相容性也可以，可与PBT、尼龙、聚砜等合金，以满足指定领域的性能需求，将来在飞行器外部的面板应用方面，LCP将逐渐被研发并予以实际应用，除此以外，LCP在军械重工方面的贡献也相当突出。由于液晶态的高分子结构使得本身流动呈现方形排列，因此在加工技术上，分子的定向流动模量与强度较大，能够达到同级别的其他塑料加纤30%的效果，而垂直方向的注射强度为流动方向的三分之一，线性胀系数于加工缩水率约为定向流动方向的2.5倍，虽然LCP属于典型的方向型结构分子，熔体粘度却不高，相当于普通聚合物的几分之一，这样既维持的其本身的良好性能，又便于加工成各种制品，成型速度快，就算薄壁或者结构复杂的精密零件，注射时只要较低的压力就足以满足，由于分子的定向原因，固化速度快，LCP制品很少有飞边的现象，高流动性，且生产效率高，不会出现像其他塑料的那种溢边情况，线胀系数接近金属，是一种高性能的低收缩率材料.