

LCP S471美国泰科纳 供应商

产品名称	LCP S471美国泰科纳 供应商
公司名称	上海缘塑新材料有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:LCP S471泰科纳 型号:LCP S471泰科纳 特性:流动性高
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

产品详情

LCP S471美国泰科纳

VECTRA S471

液晶聚合物

[Celanese Corporation](#)

产品说明:

VECTRA S471是一种液晶聚合物（LCP）产品,。 它,在北美洲或欧洲有供货。 特性包括:

阻燃/额定火焰

高流动性

抗翘曲

耐热

VECTRA S471

热致性LCP具有全芳香族聚酯和共聚酯结构。 它还具有密集排列的直链聚合物链结构，形成的产品具有良好的单

向机械性能特点。 良好高温性能（热变形温度为121 ~ 355 ）、良好的抗辐射性、抗水解性、耐候性、耐化学药品性、固有的阻燃性、低发烟性、高尺寸稳定性、低吸湿性、极低的线膨胀系数、高冲击强度

和刚性（按相同重

量比较，LCP的强度大于钢，但刚性只是钢的15%）。LCP可以耐酸、溶剂和烃类等化学品，并有较好的阻隔

性。如何让特性a、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。b、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。c、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。d、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。e、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。

VECTRA S471

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）。

LCP已经用于微波炉容器，可以耐高低温。LCP还可以做印刷电路板、人造卫星电子部件、喷气发动机零件：用

于电子电气和汽车机械零件或部件；还可以用于医疗方面。LCP可以加入高填充剂作为集成电路封装材料，以代

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

料等。LCP还可以与聚砜、PBT、聚酰胺等塑料共混制成合金，制件成型后机械强度高，用以代替玻璃纤维增强

的聚砜等塑料，既可提高机械强度性能，又可提高使用强度及化学稳定性等。目前正在研究将LCP用于宇航器外

部的面板、汽车外装的制动系统等。

在工业3.0以前的时代，生产一台哈雷机车需要21天，因为它的生产过程全部都是固定机械化的。但到了工业4.0

的时代，一位顾客早上9时在平台下单订购一辆私人定制化的摩托车，按照顾客的需要，平台自己找原料，自己

找工厂重新组装，在6小时之内就可以把私人定制的摩托车交给客户。互联网解决了材料厂商和制造厂商信息不

对称的问题，优化了流程、提高了效率、降低了生产成本。因此，塑料行业的老板，在拥有强大的实体资源后，

如何通过网红思维落实到企业发展战略中，这是一个可以去认真思考的话题。