

# 矿物增强30% 高强度 LCP日本宝理E473i BK210P原料

产品名称	矿物增强30% 高强度 LCP日本宝理E473i BK210P原料
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	65.00/kg
规格参数	品牌:日本宝理 型号:E473i BK210P 产地:耐高温 矿物增强30%
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

## 产品详情

所选用的背压数值应是尽可能地低（例如4-15bar,或58-217.5psi），只要熔料有适当的密度和均匀性，熔料内并没有气泡、挥发性气体和未完全塑化的塑料便可以。

矿物增强30% 高强度 LCP日本宝理E473i BK210P原料

LCP优点 1、流动性高2、尺寸安定性佳3、流动性4、耐溶剂性5、高机械强度6、难燃性LCP塑胶原料简介：液晶高分子聚合物(Liquid Crystal Polymer)，简称LCP。是一种新型高性能工程塑料，它是一种新型的高分子材料，不但能够承受高温，在熔状态下，呈现液晶性，有高度的取向，故可起到纤维增强的效果。其性能优异，具有高强度、高刚性、耐高温、电绝缘性、线膨胀系数小、成型收缩率低和非常突出的弹性模量、非常高的温度，高可达350度。LCP还具有耐化学药品、耐酸、溶剂和茎类等、分子间的缠绕非常少，只需很少的剪切应力就可使其取向，所以特别适合薄壁复杂形状的制品。碳纤玻纤增强后应用范围更加广。终和性能更加优越。特别适合高温电气/电子装备：能承受SMT装备工序操作，包括无铅回流焊接。LCP成型加工条件参考为：成型温度300~390 ；模具温度100~260 ；成型压力7~100MPa，压缩比2.5~4，成型收缩率：0.1~0.6

LCP主要应用范围：1、速接器、线圈、开关、插座；2、泵零件、阀零件；3、汽车燃料外围零件；4、电子炉用容器

LCP/简介：

LCP塑胶原料全称LIQUID CRYSTAL POLYMER，中文名称液晶聚合物。起初是美国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入，不能熔融，只能用作纤维和涂料，是一种特种工程塑胶原料。也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。

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年来发展起来的各种热塑性工程塑料。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。

20世纪60年代初，美国杜邦公司成功的开发出了Nomex纤维，制造Nomex纤维的聚合物是由间苯二胺和间苯二甲酰氯经低温溶液缩聚而成的，熔点为425℃，具有很好的耐热性。在此基础上，Kwolek又尝试用对-氨基苯甲酰氯为原料经低温缩聚，制备对位取代的全芳酰胺聚合物--聚对氨基苯甲酸(PBA)，并发现PBA可生成具有优良可纺性的LCP。这一发现导致了耐热性高强度高模量纤维Kevlar系列产品的问世和大规模商品化。制造Kevlar的聚对苯二胺对苯二甲酰氯(PPD-T)是由对苯二胺和对苯二甲酰氯经低温溶液缩聚而得的。

背压的利用使注塑机的压力温度和熔料温度上升。上升的幅度和所设定背压数值有关。