

现货供应塑胶原料LCP 美国杜邦 5130L

产品名称	现货供应塑胶原料LCP 美国杜邦 5130L
公司名称	惠州市熙利塑化有限公司
价格	.00/KG
规格参数	LCP:1 5130L:1 美国:1
公司地址	惠州市
联系电话	18306228159

产品详情

LCP的成型温度高，因其品种不同，熔融温度在300~425 范围内。LCP熔体粘度低，流动性好，与烯烃塑料近似。LCP具有极小的线膨胀系数，尺寸稳定性好。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。

料筒温度

通常料筒温度、喷嘴温度、材料熔融温度如表所示。

如考虑到螺杆的使用寿命，可以缩小后部、中部、前部的温差。为了防止喷嘴流涎，喷嘴温度可以比表中所示的温度低10 ，如果要提高流动性的话，所设温度可以比表中所示的温度高出20 ，但是必须注意下列情况。

降低料筒温度时：滞留时间过长，不会引起粒料在料筒中老化，也不会产生腐蚀性气体，所以滞留时间长一般不会产生什么大的问题。但是，如果长时间中断成型的话，请降低料筒温度，再次成型时，以扔掉几模为好。

基本参数

厂家(产地)：

美国杜邦

牌号：

5130L

加工级别：

注塑级

特性级别：

增强级,阻燃级,耐高温

用途级别：

电子电器部件,家电部件,照明灯具,电动工具配件,纤维,汽车部件,运动器材

销售方式：

品牌经销

类型：

标准料

详细说明

v

产品参数

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位

基本性能 密度 ISO 1183 1735 Kg/m³

物理性能 模具收缩率 ISO 294-4 0.27 %

机械性能 弯曲模量 4.0mm,23 (73) ISO 178 12300 MPa

IZOD缺口冲击强度 23 (73) ISO 180/1A 8 KJ/m²

断裂应变 4.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 1.4 %

弯曲强度 4.0mm,23 (73) ISO 178 160 MPa

断裂应力 2.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 125 MPa

弯曲强度 1.0mm,23 (73) ISO 178 205 MPa

断裂应变 2.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 1.3 %

弯曲模量 2.0mm,23 (73) ISO 178 14500 MPa

断裂应变 1.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 1.1 %

拉伸模量 4.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 14800 MPa

拉伸模量 2.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 16000 MPa

断裂应力 1.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 130 MPa

IZOD无缺口冲击强度 23 (73) ISO 179-LeU 15 KJ/m²

IZOD无缺口冲击强度 23 (73) ISO 180/1U 15 KJ/m²

弯曲强度 2.0mm,23 (73) ISO 178 180 MPa

IZOD缺口冲击强度 23 (73) ISO 179-LeA 5 KJ/m²

弯曲模量 1.0mm,23 (73) ISO 178 18900 MPa

拉伸模量 1.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 16400 MPa

断裂应力 4.0mm,23 (73) ISO 527-1,2 115 MPa

电气性能 损耗因数 23 (73) IEC 60250 210

介质常数 23 (73) IEC 60250 4.3 Ohm

电气强度 23 (73) IEC 60243-1 26 Kv/mm

体积电阻率 IEC 60093 $>1 \times 10^{14}$ Ohm-cm

表面电阻率 IEC 60093 $>1 \times 10^{15}$ Ohm

热性能 干燥温度 135

挠曲温度 1.80MPa , 4mm ISO 75-1,2 235

解链温度范围 345-355

模压温度范围 30-150

其它性能 工业含水量 <0.01 %

LCP塑胶原料主要用途

1.LCP塑胶原料其具有高强度、高刚性、耐高温、电绝缘性等十分优良，被用于电子、电气、光导纤维、汽车及宇航等领域。

2.用液晶作成的纤维可以做鱼网、*****、体育用品、刹车片、光导纤维几显示材料等，还可制成薄膜，用于软质印刷线路、食品包装等。

3.LCP塑胶原料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。

4.LCP塑胶原料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。

5.LCP塑胶原料还可以与聚砜、PBT、聚酰胺等塑料共混制成合金，制件成型后其机械强度高，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。

1. LCPA130日本宝理 标准级阻燃V-0

2. LCPE130i日本宝理 高耐热，高流动级

3. LCPS135 日本宝理 耐高温335

4. LCPE471i 日本宝理 低翘曲，耐高温235-270

5. LCPC135 日本宝理 超高耐热级，高温刚性，耐高温340

6. LCPA410 日本宝理 标准级，玻璃/无机物，高物性，尺寸稳定性

7. LCPB130 日本宝理 标准级，高刚性

8. LCPC130 日本宝理 阻燃V-0

9. LCPE130 日本宝理 阻燃V-0电气绝缘材料,良好的耐化学腐蚀性能,良好的热稳定性,良好的耐磨损,良好的耐候性,高流量,高刚性,高强度,耐溶剂,减震。

10.日本东丽LCP L204G35 35%GF 耐温250度

11.日本东丽LCP L304G35 35%GF 耐温270度

12.日本宝理LCP A130 30%GF 耐温240度

13.日本宝理LCP A410 50%矿物增强 低翘曲 高刚性 耐温235度

14.日本宝理LCP A422耐候级 可电镀 高流动 耐温220度

15.日本宝理LCP C130 30%GF 耐温255度

- 15.日本宝理LCP E130 30%GF 耐候级 可电镀 高流动 耐温260度
- 16.日本宝理LCP E130I 30%GF 高流动 耐温280度
- 17.日本宝理LCP E140I 40%GF 高刚性 高流动 耐温280度
- 18.日本宝理LCP E471I 35%矿物增强 低翘曲 高流动 耐温265度
- 19.日本宝理LCP E472I 35%矿物增强 低翘曲 高流动 耐温270度
- 20.日本宝理LCP E473I 30%矿物增强 低翘曲 高流动 耐温250度
- 21.日本宝理LCP E480I 40%GF 低翘曲 高流动 耐温270度
- 22.日本宝理LCP S135 35%GF 高刚性 耐温340度
- 23.日本宝理LCP S471 45%矿物增强 低翘曲 耐温315度
- 24.日本宝理LCP S475 32%矿物增强 低翘曲 耐温305度
- 25.日本宝理LCP E463I 40%矿物增强 低翘曲 耐温235度
- 26.日本宝理LCP E130G 30%GF高流动 耐温245度
- 27.LCPA422 日本宝理 阻燃V-0电气绝缘材料高刚性,高强度,耐溶剂,减震
- 28.LCPA435 日本宝理注塑级耐高温250 阻燃V-01
- 29.LCPE4008日本住友玻纤增强GF40%，耐高温313 ，离型改良级，
- 30.LCPE4008-BK日本住友玻纤增强GF40%，耐高温313 ，离型改良级，
- 31.LCPE5008L日本住友 玻纤增强GF40%，离型改良级耐高温335
- 32.LCPE5006L日本住友 玻纤增强GF30%，耐磨耐高温355
- 33.LCPE6807LHFNC日本住友 玻纤增强GF35%,低翘曲，耐高温280
- 34.LCPE6010日本住友玻纤增强 耐高温280
- 35.LCPE6807日本住友 玻纤增强35%
- 36.LCPE6006L日本住友 玻纤增强30%
- 37.LCPE6008日本住友 玻纤增强40%
- 38.日本住友LCP E4008抗热老化 可焊接 耐温313度
- 39.日本住友LCP E5002L长玻纤 耐磨损 高刚性 耐温354度
- 40.日本住友LCP E5006L长玻纤 耐磨损 高刚性 耐温355度

- 41.日本住友LCP E5008高强度 粘结性好 耐温335度
- 42.日本住友LCP E5008L长玻纤 可焊接 耐温339度
- 43.日本住友LCP E5204L长玻纤 耐磨损 高刚性 耐温351度
- 44.日本住友LCP E6006高温强度 可焊接 耐温280度
- 45.日本住友LCP E6006L长玻纤 可焊接 耐温284度
- 46.日本住友LCP E6007LHF长玻纤 高流动 耐温269度
- 47.日本住友LCP E6008玻纤增强 可焊接 耐温279度
- 48.日本住友LCP E6807L 35%GF 可焊接 高温强度 耐温270度
- 49.日本住友LCP E6807LHF长玻纤 高流动 耐温270度
- 50.日本住友LCP E6810 50%GF 高弹性 可焊接 耐温284度
- 51.日本住友LCP E6808UHF玻纤增强 高流动 耐温240度
- 52.日本住友LCP E6808LHF 40%长玻纤 耐温270度
- 53.LCP5130L美国杜邦标准级
- 54.LCP6130L美国杜邦 标准级 耐高温265
- 55.LCP7130L美国杜邦 玻纤增强GF30%,标准级 , 耐高温289
- 56.LCP美国杜邦6635 BK01040%玻纤、矿物增强
- 57.LCP美国杜邦FG6330 NC01030%矿物增强 , 环保 , 可与食物接触
- 58.LCP美国杜邦ZE16401 BK0105%PTFE及30%矿物增强耐磨
- 59.LCP美国杜邦ZE55201 BK01050玻纤、矿物增强耐高温290
- 60.LCP美国杜邦1100 , 1000 , 6130 , 3130L , 3224L , 3226L , 5115L , 6115L , 6140 , 6140L , 6330 , 6330L , 7145L , 7223 ,
- 61.美国杜邦LCP 5130L 30%GF 高韧性 耐温275度
- 62.美国杜邦LCP 5145L 45%GF 高韧性 耐温290度
- 63.美国杜邦LCP 5244L 40%矿物增强 高韧性 耐温285度
- 64.美国杜邦LCP 6130 30%GF 高抗冲 耐温300度
- 65.美国杜邦LCP 6130L 30%长玻纤 耐温280度

66.美国杜邦LCP 6330 30%矿物增强 高抗冲 耐温275度

67.美国杜邦LCP 7130 30%GF 经润滑 高抗冲 耐温310度

68.美国杜邦LCP 7140X 40%GF 耐温298度

70.美国杜邦LCP 7244 40%矿物增强 高流动 耐温295度