

耐高温LCP美国泰科纳E130i 30%玻纤增强 高耐热 高流动

产品名称	耐高温LCP美国泰科纳E130i 30%玻纤增强 高耐热 高流动
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	55.00/千克
规格参数	品牌:耐高温LCP30%玻纤增强 高耐热高流动 型号:E130i 产地:美国泰科纳
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

产品详情

耐高温LCP美国泰科纳E130i 30%玻纤增强 高耐热 高流动 原材料

耐高温LCP美国泰科纳E130i 30%玻纤增强 高耐热 高流动 原材料

VECTRA® E130i 物性表

基本信息黄卡编号

E83005-251021

E83005-102296306

填料/增强材料

玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

特性

尺寸稳定性良好

阻燃性

RoHS 合规性

联系制造商

多点数据

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)

树脂ID (ISO 1043)

LCP

物理性能额定值单位制测试方法密度1.61g/cm³ISO 1183收缩率ISO 294-4 垂直流动方向0.40%ISO 294-4 流动方向0.10%ISO 294-4吸水率(平衡, 23 ° C, 50% RH)0.030%ISO 62硬度额定值单位制测试方法洛氏硬度 (M 计秤)71ISO 2039-2机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量15000MPaISO 527-2/1A/1拉伸应力(断裂)150MPaISO 527-2/1A/5拉伸应变(断裂)1.6%ISO 527-2/1A/5弯曲模量(23 ° C)13500MPaISO 178弯曲应力(23 ° C)220MPaISO 178压缩模量14000MPaISO 604压缩应力(1% 应变)93.0MPaISO 604断裂弯曲应变2.2%ISO 178冲击性能额定值单位制测试方法简支梁缺口冲击强度(23 ° C)22kJ/m²ISO 179/1eA简支梁无缺口冲击强度(23 ° C)43kJ/m²ISO 179/1eU悬臂梁缺口冲击强度(23 ° C)20kJ/m²ISO 180/1A无缺口伊佐德冲击强度(23 ° C)31kJ/m²ISO 180/1U热性能额定值单位制测试方法热变形温度 1.8 MPa, 未退火276 ° CISO 75-2/A 8.0 MPa, 未退火216 ° CISO 75-2/C维卡软化温度195 ° CISO 306/B50熔融温度 1335 ° CISO 11357-3线形热膨胀系数ISO 11359-2 流动7.0E-6cm/cm/ ° CISO 11359-2 横向2.0E-5cm/cm/ ° CISO 11359-2电气性能额定值单位制测试方法表面电阻率1.0E+14ohmsIEC 60093体积电阻率1.0E+15ohms · cmIEC 60093介电强度32kV/mmIEC 60243-1相对电容率 100 Hz4.00IEC 60250 1 MHz3.30IEC 60250 2.05 GHz4.23内部方法耗散因数 100 Hz0.010IEC 60250 1 MHz0.025IEC 60250 2.05 GHz6.0E-3内部方法耐电弧性140sec内部方法漏电起痕指数175VIEC 60112可燃性额定值单位制测试方法UL 阻燃等级V-0UL 94极限氧指数45%ISO 4589-2注射额定值单位制干燥温度150到170 ° C干燥时间4.0到6.0hr建议的水分含量0.010%料斗温度20.0到30.0 ° C料筒后部温度315到325 ° C料筒中部温度320到330 ° C料筒前部温度325到335 ° C射嘴温度335到345 ° C加工(熔体)温度335到345 ° C模具温度80.0到120 ° C注塑压力50.0到150MPa注射速度快速保压50.0到150MPa背压0.00到3.00MPa

VECTRA E130i是一种液晶聚合物(LCP)产品,含有的填充物为30%

玻璃纤维增强材料,加工方式为:注射成型。阻燃等级: V_0缺口冲击: 20 kJ/m²线膨胀系数: 7E-6 cm/cm/*C介电常数: 4.材料特性:尺寸稳定 高流动性 耐高温材料用途: SMT应用 薄壁应用材料属性: 30%玻纤增强 阻燃 高耐热级

LCP美国塞拉尼斯(泰科纳) Vectra简介

LCP液晶聚合物是属于芳香族热塑性聚酯,它是一种新型的高分子材料,在熔融态时一般呈现液晶性,液晶又可分为溶致液晶聚合物和热致液晶聚合物。前者在溶剂中呈液晶态,后者因温度变化而呈液晶态。聚合方法以熔融缩聚为主。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机械强度及其模量的水平。LCP塑胶原料的成型温度高,因其品种不同,熔融温度在300~425 ° C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 ° C; 模具温度100~260 ° C; 成型压力7~100MPa, 压缩比2.5~4, 成型收缩率0.1~0.6。

LCP美国塞拉尼斯(泰科纳) Vectra特性

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。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。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。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。

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。

耐高温LCP美国泰科纳E130i 30%玻纤增强 高耐热 高流动 原材料

耐高温LCP美国泰科纳E130i 30%玻纤增强 高耐热 高流动 原材料