

Siveras LCP L304M35 低翘曲性 玻璃\矿物增强35%

产品名称	Siveras LCP L304M35 低翘曲性 玻璃\矿物增强35%
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:LCP塑胶原料 规格:25KG/包 产地:日本东丽 原装进口
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

产品详情

Siveras LCP L304M35 低翘曲性 玻璃\矿物增强35%

SIVERAS液晶聚酯树脂

SIVERAS 是一款利用东丽分子技术开发而成的高性能工程塑料。SIVERAS 具有*的减振性能、高强度、高弹性系数、良好的尺寸稳定性及注塑性(比如,薄壁流动性)。由于具备以上特性,SIVERAS 在电子零部件,如连接管、传感器,CD拾取部件、复印设备和传真机等办公设备以及视听设备中都有广泛的应用。

液晶聚合物高分子(LCP)的特性与应用

一、特性

液晶高分子聚合物树脂一般为米黄色,也有呈白色的不透明的固体粉末。密度为1.4~1.7g/cm³。液晶聚合物具有高强度,高模量的力学性能,由于其结构特点而具有增强型,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缺点,液晶材料可忽略不计,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UL 94V-0级水平。LCP是防火安全性*的特种塑料之一。

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。作为电器应用制件,有连续使用温度200~300 时,其电性能不受影响。而间断使用温度可达316 左右。

LCP具有突出的耐腐蚀性能,LCP制品在浓度为90%的酸及浓度为50%的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。

二、应用

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,以代替环氧树脂作线圈骨架的封装材料;作光纤电缆接头护头套和高强度元件;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。

液晶聚合物高分子(LCP)成型加工

LCP的成型温度高,因其品种不同,融融温度在300~425 范围内。LCP熔体粘度低,流动性好,与烯烴塑料近似。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。

LCP 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。

Siveras L204A35
Siveras L204G35
Siveras L204G35H
Siveras L204G35J
Siveras L204G35R
Siveras L204G50EC
Siveras L204M35
Siveras L204M50
Siveras L204T40

Toray Resin Company

LCP

Siveras L304A35
Siveras L304G35
Siveras L304G35H
Siveras L304M35
Siveras L304M35H