

# LCP 日本新石油化学G445连接器专用LCP塑胶原料在线咨询

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | LCP 日本新石油化学G445连接器专用LCP塑胶原料在线咨询                          |
| 公司名称 | 浩正新材料科技（东莞）有限公司  |
| 价格   | .00/个  |
| 规格参数 | 赛钢POM:连接器专用LCP塑胶<br>PFA铁氟龙:光学镜头COC材料<br>COC材料:PFA铁氟龙粒子粉末 |
| 公司地址 | 东莞市樟木头镇塑胶路1号55号楼106室                                     |
| 联系电话 | 18825708836 13794983753                                  |

## 产品详情

PFA塑料为少量全氟丙基全氟乙烯基醚与聚四氟乙烯的共聚物。熔融粘结性增强，溶体粘度下降，而性能与聚四氟乙烯相比无变化。此种树脂可以直接采用普通热塑性成型方法加工成制品。适于制作耐腐蚀件，减磨耐磨件、密封件、绝缘件和医疗器械零件，高温电线、电缆绝缘层，防腐设备、密封材料、泵阀衬套，和化学容器。

很不耐酸，不耐强碱和不耐紫外线的辐射。(加入UV剂，能大大提高其耐紫外线等级)

减摩、耐磨性能好 大多数塑胶原料具有优良的减摩、耐磨和自润滑性能，它们既可以在水、腐蚀介质中正常工作，也可在边界摩擦和干摩擦条件下有效地工作，比金属要低很多，只有金属要好得多，通常塑胶原料的摩擦系数，比金属要低得多，只有金属的几分之一到十几分之一，因此可用塑胶原料制作许多减摩和耐磨制品。

新型工程塑料，可用作耐高温结构材料和电绝缘材料，可与玻璃纤维或碳纤维复合制备增强材料。

它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。

减震效果好 多数塑胶原料富有粘弹性，当它受到机械振动时，塑胶原料内部会产生粘弹内耗，将机械能转变为热能，从而削弱了震动，因此塑料可制作减震消声制品。

聚甲醛是一种表面光滑、有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，薄壁部分呈半透明。

一般增强塑胶原材料力学性能是各项异性的;

塑胶原材料大部是从一些油类中提炼出来的，最熟悉的部分PC料是从石油中提炼出来的，PC料在烧的时候有一股花果腐烂臭味,有炭头分子，;ABS是从煤炭中提炼出来的, ABS在烧完灭掉的时候会呈烟灰状

, 不起泡;POM是从天然气提炼出来的,POM在烧完的时候会有一股非常臭的瓦斯味, 白色烟雾。

POM塑胶原料系列可注塑成型, 挤出成型, 压缩成型, 滚塑成型, 吹塑成型。应用于齿轮, 链轮, 滑轮, 滑轨, 弹簧, 支架, 卫浴, 阀门, 导轨, 剃须刀, 水, 夹子, 电动牙刷, 插座, 开关零件, 燃油系统部件, 玩具, 洗衣机, 轴承, 工具把手, 密封垫, 淋浴喷头, 外壳, 座椅安全带扣, 拉链, 卡扣, 纽扣, 板材, 杆, 板料, 结构部件和机加工。

汽车制造: 聚醚醚酮PEEK一直成功地用于汽车制造业, 由于它具有良好耐摩擦性能, 可以替代金属(包括不锈钢、钛)制造发动机内罩、汽车轴承、密封件和刹车片等。

塑胶原料一词的英文“plastic”原意为可任意捏成各种形状的材料或可塑材料。而在辞海中被定义为“以合成的或天然的高分子化合物为主要成分”, 可在一定条件下塑化成型, 产品保持形状不变的材料。

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。

此外, 塑胶原料还有绝热性、电镀性、焊接性等性能, 有些塑胶原料还有良好的透光性, 如PS和丙烯酸类塑胶原料, 对太阳光的透过率可达92%-93%, 超过无机玻璃的透过率。

LCP塑胶原料的特性;

- 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。

LCP塑胶原料的应用

- a、电子电气是LCP的主要市场: 电子电气的表面装配焊接技术对材料的尺寸稳定性和耐热性有很高的要求(能经受表面装配技术中使用的气相焊接和红外焊接)。
- b、LCP: 印刷电路板、人造卫星电子部件、喷气发动机零件、汽车机械零件、医疗方面。
- c、LCP加入高填充剂或合金(PSF/PBT/PA)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矾等塑料(宇航器外部的面板、汽车外装的制动系统)。