

PCT CG023 美国杜邦 注塑级 耐高温 增韧级PCT 照明灯具用PCT 塑胶原料

产品名称	PCT CG023 美国杜邦 注塑级 耐高温 增韧级PCT 照明灯具用PCT 塑胶原料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	16.20/KG
规格参数	PCT:耐高温 增韧级PCT CG023:照明灯具用PCT 美国:美国杜邦
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

产品详情

产品特性及用途

PCT作为聚酯家族的一种新品种，其性质与聚对苯二甲. 酸乙二醇酯(PET)和聚对苯二甲. 酸丁二酯(PBT)相似，具有PBT的强度、韧性，而耐热性优于PET。PCT具有较高的耐热性，其连续应用温度范围在130 ~150 之间，挠曲温度为243 ~260 ，可以代替耐热级的PBT用作印刷电路板生产中的波峰焊接板和回流焊接板。PCT耐热性能虽然低于聚苯硫醚(PPS)、高温液晶聚合物(LCPS)和耐高温聚酰胺，但高于中温液晶聚合物和其它聚酯。但由于PCT还具有良好的韧性、热稳定性、易加工性、耐化学性和低吸湿性，在潮湿条件下，对PCT的机械性能、尺寸稳定性和加工性能的影响很小。因此，PCT可以与PPS、LCPS和高温聚酰胺等许多聚合物竞争。PCT对清洗用的溶剂，如丙酮、甲乙. 酮、乙. 醇和芳香溶剂等，有很好的耐化学性能。但PCT的阻燃性能不佳。

PCT一般以填充共混物、共聚酯或熔融共混物3种基本形式存在。填充共混PCT采用玻璃纤维和无机物填料，并添加各种稳定剂、阻燃剂和其他加工助剂，使其成为高温使用环境下的高性能材料。PCT填充共混物优良的高温性能使它有希望在各种工程上应用，尤其是那些要求短期抗高温性的应用。概括来讲，PCT及其改性产品可应用的领域如下。

(1) 电器/电子

：PCT填充共混物用于接线盒、插座、集成电路板、插头槽板组合件、继电器元件，线圈架和无线通讯设备元件。发展趋势是小型化和在表面加工技术辅助设备中应用。如在高温装配过程蒸气相和红外线焊接等加工技术装备中应用。传统的设备罩盖材料正被高温材料如PCT所取代。

(2) 汽车

：由于PCT共混物的耐高温性、高强度和耐化学性，它用于各种汽车发动机室机械元件如交流发电机电枢和压敏器。

(3) 医药器械

：共聚酯和熔体共混物具有透明度高、韧性好、耐化学性和耐辐射性，因此它们应用于各种医药器械，如导管系统、过滤器、自密封水价、通风管道系统的一次使用零件和医用接管头。

(4) 仪表器械

：纯色和染色的共聚酯及熔体共混物应用于仪表器械，如底板维护喷嘴、液体储存槽和冰箱门和其它透明内部零件。从经济角度，这些聚合物提供的透明度、韧性和耐化学性在一定范围内不需再用其它的透明聚合物。新的、透明的PCT聚合物的特点是能制造模件，同时价格较低，使其成为仪表产品材料中的附加物。

(5) 光学元件

：共聚物和熔体共混物可应用于那些要求透明度和高抗冲击性的地方，包括护目镜、玻璃框、脸部防护罩、太阳镜和牙齿保护套等。

(6) 游乐/专用车辆

：起初选择熔体共混物是由于它们的抗冲击性、耐化学和抗UV性、光泽度和可染色性。在这些交通工具应用中包括割草机盖板和侧板。拖拉机发动机盖、护栅和挡泥板等。