

耐高温PCT 美国杜邦 CG933

产品名称	耐高温PCT 美国杜邦 CG933
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	39.00/公斤
规格参数	品牌:PCT 型号:CG933 规格:25KG/袋
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

PCT及其改性产品可应用的领域如下电器/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。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。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、细菌过滤器、自密封水价、通风管道系统的一次使用零件和医用接管头。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较模件，同时价格较低，使其成为仪表产品材料中的附加物。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，包括安全护目镜、安全玻璃框、脸部防护罩、太阳镜和牙齿保护套等。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。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。PCT共聚酯表现出很宽范围的性质，这取决于特定的共聚酯。PCTG(二醇改性PCT)是乙二醇改性共聚酯，具有高抗冲击性、透明度，高光泽性，特别是抗辐射性和优良的抗化学性。PCTG共聚酯的缺口悬臂式冲击值与聚碳酸酯(PC)相近，另外它还可与其他纯聚合酯如ABS相竞争。这种共聚酯的特性使其

用于各种医疗和光学等要求透明度和韧性的场合。PCTA(酸改性PCT)是一种酸改性共聚酯，可加工挤出膜和片材用于包装，PCTA共聚酯膜具有极好的透明度、低温柔韧性、高的撕裂强度和耐化学性。另外，PCTA共聚酯可以添加玻璃和(或)、，无机填料，使其具有高温特性，用于双面可烘烤厨具。PCT或PCTG共聚酯与其他聚合物的熔融共混物提供了一定范围力学性能和热性能，可改性后作为专门用途。通用的熔体共混物是由PCTG共聚酯和PC构成的，表现出透明度和光学特性，如很好的透光性和很低的混浊度，好的耐化学性和柔韧性，其缺口悬臂梁式冲击强度测定值高。通常，这些熔体共混物具有的性能与PC及其他PC为基础的共混物相近。以PCT和PCTG共聚酯为基础的熔体共混物可具有比PC更好的耐某些化学物的性质，并表现出很好的光泽度和可着色性。由此，这些熔体共混物可用于医药工业，游乐专用车辆的壳体和罩面板。