

供应PCT美国苏威 5115-WH-224 遮光料

产品名称	供应PCT美国苏威 5115-WH-224 遮光料
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	50.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

PCT（一种化学物质）中文名 聚对苯二甲酸1,4-环己烷二甲醇酯 简称 PCT
聚合材料CHDM、DMT 特点 耐高温材料简介PCT是聚对苯二甲酸1,4-环己烷二甲醇酯的简称，也称聚对苯二甲酸环己撑二亚甲基酯树脂。PCT树脂是一种耐高温、半结晶型的热塑性塑料耐高温、半结晶型的热塑性塑料，系聚酯家族又一新品，由美国伊斯曼化学公司(Eastman)于1987年实现工业化并至今垄断PCT的生产。PCT树脂由1,4-环己烷二甲醇(简称CHDM)和对苯二甲酸二甲酯(简称DMT)聚合而成。CHDM的主要生产原料是DMT或对苯二甲酸(简称PTA)等，DMT是PTA与甲醇的反应产物。PCT CG943 美国杜邦特性用途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。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、的透明度，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，表现出的透明度和光学特性，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。