

美国伊士曼 PCTG Z6020 高透明塑料

产品名称	美国伊士曼 PCTG Z6020 高透明塑料
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:PCTG塑胶原料 型号:Z6020 产地:美国伊士曼 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

美国伊士曼 PCTG Z6020 高透明塑料

PCTG Z6020 (美国伊士曼-Z6020), Tritan全名: TritanCopolyester, 是Eastman公司开发的新一代共聚酯。由于人们对生活品质 and 健康的追求, 市场对塑胶原材料的环保要求亦日益提高, 例如PC水解后会产生BPA(双酚-A)。近年来研究表明, 人类(包括动物)如长期摄入微量的BPA, 极有可能对生殖系统产生不良影响, 破坏性别比例的平衡, 因此部分国家和地区已限制或禁用PC。制造商面对环保方面的压力, 正在寻找能替代PC的材料, Eastman正是在这种市场背景下, 开发出新一代共聚酯Tritan。

PCTG Z6020 (美国伊士曼-Z6020), PCTG一种透明塑料, 是一种非晶型共聚酯, PCTG常用的共聚单体为1,4-环己烷二甲醇(CHDM), 全称为聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯。它是由对苯二甲酸(PTA)、乙二醇(EG)和1,4-环己烷二甲醇(CHDM)三种单体用酯交换法缩聚的产物, 与PET比较多了1,4-环己烷二甲醇共聚单体, 与PCT比多了乙二醇共聚单体, 因此, PCTG的性能和PET、PCT大不相同。PCTG是一种非结晶型共聚酯, 随着共聚物中CHDM的增加, 熔点下降, 玻璃化温度上升, 结晶度下降, 形成无定形聚合物。PCTG中CHDM的含量大于50%。

PCTG Z6020 (美国伊士曼-Z6020) 有个人问我, PC和PCTG有什么关系? 不是做高分子的人可能知道PC是聚碳酸酯(Polycarbonate), 但是PCTG是什么呢? 它是一种非晶型共聚酯, PCTG是由1,4-环己烷二甲醇(CHDM)、对苯二甲酸(PTA)和乙二醇(EG)和三种单体用酯交换法缩聚的高分子聚合物, PCTG的CTG就是这三种单体的缩写。那么PC和PCTG都作为非晶型的高分子材料, 有什么差异呢? 这里先从一个故事说起, 就是婴儿奶瓶。在2011年前后欧盟、美国、中国、韩国等禁止婴儿奶瓶使用双酚A, 因为双酚A会导致性早熟。由于聚碳酸酯(PC)也是用双酚A合成的, 因此PC也已经禁止用于生产奶瓶, 对于玩具也严格限制。而PC在婴儿市场败下阵来之后的市场由谁顶上呢? 没错, 奶瓶有一部分市场被PCTG占领了。