

Eastar DN011 PCTG

产品名称	Eastar DN011 PCTG
公司名称	苏州鸿凯源塑胶原料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:美国伊士曼 型号:DN011 产地:美国
公司地址	陆家镇陆丰东路3号
联系电话	15862630389

产品详情

主要特性： 清澈透明 优良的抗冲击性 高耐化学性 优良的可注塑性
耐高温性 良好的二次加工性 强抗刮花性 符合美国FDA和其它相关认证
安全、环保，不含双酚A

伊士曼 新一代共聚聚酯 Tritan? 详细介绍：由于人们对生活品质和健康的追求，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，开发出新一代共聚聚酯 Tritan?。塑胶产品制造商也许对 Eastman 传统共聚聚酯并不陌生，例如 Eastar、Provista 等，它们固然有许多优点，也不含 BPA，但是 Tg 不高 (85 左右)，不能完全满足耐温高的要求，因此不能完全取代 PC。Eastman 新一代共聚聚酯 Tritan? 不但完全继承了传统共聚聚酯的优点，而且耐温更高，加工更容易。Tritan? 的优点：1). 不含 BPA Tritan? 在聚合生产过程中无 BPA 成分，在使用过程中也不会释放 BPA，符合环保要求及 FDA。2). 清澈透明 透光率 > 90%，雾度 < 1%，有水晶般的光泽。3). 优异的抗冲击强度 无缺口冲击不断，有缺口冲击强度因牌号不同在 650-980J/m 之间，可比美 PC 的冲击强度。4). ***的抗化、抗水解性能 Tritan? 能抗洗涤剂、清洁剂、烃类溶剂、油类、香水等腐蚀；在湿热的环境中能抗水解。5). 耐温高 低压热变形温度 (HDT @ 0.455MPa) 根据牌号不同在 94 -109 之间。6). 流动性好 测试条件在 2.16kgf 压力，280 熔体温度条件下，熔指 (MI) 根据牌号不同在 15.3-29.5 之间。7). 容易成型加工 Tritan? 的牌号可用注塑 (injection)、挤出 (extrusion)、挤吹 (EBM)、注拉吹 (ISBM) 等各种方法加工。一般来说，用 PC 能正常生产的模具，无须改动便可用 Tritan? 来生产，生产周期时间非常接近。8). 容易二次加工 Tritan? 可适用于的二次加工方法包括：UV 胶水粘接、超声波熔接、表面印刷喷漆、表面真空电镀等。9). 制品残余应力小 注塑后，产品残余应力比 PC 小，无须再做后续退火处理。产品在使用过程中由于残余应力开裂的机会少，所以 Tritan? 制造出来的产品更加***。Tritan? 的市场应用：Tritan? 作为新一代共聚聚酯，经过 Eastman 多年的研发，已进入商业化应用阶段。其牌号已自成体系，以满足市场的各种需求。Eastman 首先在欧美市场上进行了推广应用，Tritan? 凭着环保易加工等优良品质，引起了欧美市场的积极响应，并取得了很大的成功。总体来说，Tritan? 可以适用于传统共聚聚酯的所有市场应用。在

这里，我们将通过案例展示来着重介绍它替代 PC 的市场应用。 案例1：Camelbak 户外运动水壶传统户外运动水壶一般采用PC注拉吹生产瓶身，但由于PC有BPA的问题，Camelbak 决定用Tritan?来替代PC生产瓶身。Tritan?瓶的强度、透明度仍然可以保持PC瓶的水平，原来生产PC的模具、注拉吹机器均无须修改，因此Camelbak公司并没有因为替换材料而对生产设备进行追加投资。而其户外运动水壶产品因为采用了Eastman Tritan?这一新型环保材料，故具有***市场的优势。

案例2：Evenflo 婴儿奶瓶传统婴儿透明奶瓶一般用PC生产，许多家庭经常用沸水或洗碗机对奶瓶进行清洗或灭菌，但PC在湿热条件下更容易水解而释放BPA，因此奶瓶制造商不得不放弃用PC生产奶瓶。有的制造商转用PES-PSU;PSU或PES，但成本非常昂贵；有的转用PP，但奶瓶已是半透明效果。Evenflo选用Eastman Tritan?生产奶瓶，不仅成本变化不大，且产品更受市场欢迎。

案例3：Vita-Mix 搅拌机食物搅拌机或榨汁机一般用PC做透明杯，同样由于BPA的问题，有的制造商只好用更低端的SAN或PMMA，但产品的档次明显降低。Vita-Mix用Tritan?替代PC，无须更改原有PC模具和注塑机便可正常生产，其生产成本变化不大。同时由于Tritan?杯身残余应力小，其产品寿命比PC更长。