

耐高温共聚聚酯 Tritan TX2001

产品名称	耐高温共聚聚酯 Tritan TX2001
公司名称	东莞市创锦塑胶原料有限公司
价格	39200.00/吨
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场中心城B16
联系电话	86-057462535539 13712919698

产品详情

[Tritan TX2001](#)

共聚多酯

Eastman Chemical Company

Eastman Tritan TX2001 is an amorphous copolyester with excellent appearance and clarity. Tritan TX2001 contains a mold release derived from vegetable ...

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BP A (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Estar、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。

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

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).优秀的抗化、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).耐高温

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经久耐用。

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，故具有领先市场的优势。

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PMM A，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。