

## 产品数据表

### Eastman Tritan™ 共聚聚酯 TX2001

#### 应用/使用范围

- 器具
- 消费和耐用产品
- 家用器皿
- 小型器具

#### 核心特点

- 容易处理
- 良好的清晰度
- 良好的水解稳定性
- 快速烘干时间
- 良好的耐化性
- 良好的耐热性
- 出色的抗冲击性
- 快速的循环周期

#### 产品描述

*Eastman Tritan™ TX2001* 是一种外形美观、透明的热塑性共聚聚酯。*Eastman Tritan™ TX2001* 包含一种来源于蔬菜的脱模剂。其最显著的特点就是良好的韧性、水解稳定性、耐热性及耐化性。新一代共聚聚酯可以注塑成各种外形，残余应力小。结合 *Eastman Tritan™* 共聚聚酯的出色抗化性以及水解稳定性，这些特性提高了注塑产品在暴露于高温、湿度大和强效洗涤剂的洗碗机环境中的耐用性。根据美国食品和药物管理局(FDA)的规定，*Eastman Tritan™ TX2001* 共聚聚酯可以用于重复使用的食品接触物品中。*Eastman Tritan™ TX2001* 共聚聚酯获得 NSF/ANSI 标准 51 有关食品设备材料的认证。

#### 一般性能 (初步)

性能 <sup>a</sup>	测试方法 <sup>b</sup>	典型数据, 单位 <sup>c</sup>
<b>基本性能</b>		
比重	D 792	1.17
模具收缩率	D 955	0.005-0.007 mm/mm (0.005-0.007 in./in.)
<b>机械性能</b>		
拉伸强度 @ 屈服	D 638	44 MPa (6400 psi)
拉伸强度 @ 断裂	D 638	53 MPa (7700 psi)
伸长率 @ 屈服	D 638	7%
伸长率 @ 断裂	D 638	140%
拉伸模量	D 638	1585 MPa (2.28 )
弯曲模量	D 790	1585 MPa (2.28 )
弯曲屈服强度	D 790	66 MPa (9600 psi)
洛氏硬度, R 级	D 785	115

Izod 冲击强度, 缺口 @ 23℃ (73℉)	D 256	980 J/m (18.4 ft lbf/in.)
冲击强度, 无缺口 @ 23℃ (73℉)	D 4812	NB
<b>热性能</b>		
热变形温度		
@ 0.455 MPa (66 psi)	D 648	109℃ (228℉)
@ 1.82 MPa (264 psi)	D 648	92℃ (198℉)
<b>光学性能</b>		
总透光率	D 1003	92%
雾度	D 1003	<1%
<b>典型的加工条件</b>		
烘干温度	88℃ (190℉)	
烘干时间	4-6 小时	
加工熔解温度	260-282℃ (500-540℉)	
模具温度	38-66℃ (100-150℉)	

<sup>a</sup> 除非另有说明, 否则所有的测试都在 23℃ (73℉) 和 50% 的相对湿度中运行。

<sup>b</sup> 除非另有说明, 否则测试方法均为 ASTM。

<sup>c</sup> 单位为 SI 或以美国惯例的单位。

## 说明

此处所指的属性均基于限制性测试。伊士曼并未表明任何特定装运的材料均完全符合上述值。

伊士曼化工公司或其营销网络对使用本信息、本品或所提及的方法或仪器均不承担责任。请您自行决定本品在您自行使用、保护环境、保障员工及买方健康与安全方面的可用性 & 完整性。我们不对任何产品的适销性或适合性作出保证, 此处的任何信息不代表对卖方任何销售条款的放弃。

修订出版: 东莞市志信塑胶原料有限公司  
咨询热线: 18122896800

