

Tritan™ TX1001

共聚多酯

Eastman Chemical Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Eastman Tritan™ TX1001 is an amorphous copolyester with excellent appearance and clarity. EastmanTritan™ TX1001 contains a mold release derived from vegetable based sources. Its most outstanding features are excellent toughness, hydrolytic stability, and heat and chemical resistance. This new-generation copolyester can also be molded into various applications without incorporating high levels of residual stress. Combined with Tritan™ copolyester's outstanding chemical resistance and hydrolytic stability, these features give molded products enhanced durability in the dishwasher environment, which can expose products to high heat, humidity and aggressive cleaning detergents. Tritan™ TX1001 copolyester may be used in repeated use food contact articles under United States Food and Drug Administration (FDA) regulations. Tritan™ TX1001 copolyester is certified to NSF/ANSI Standard 51 for Food Equipment Materials and is also certified to NSF/ANSI Standard 61 - Drinking Water System Components-Health Effects.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Processing - Injection Molding Guide (English) • Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E118289-100074991		
搜索 UL 黄卡	• Eastman Chemical Company • Tritan™		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 脱模		
特性	• 共聚物 • 抗撞击性，高 • 可加工性，良好 • 快的成型周期 • 耐化学性良好	• 耐热性，高 • 耐用性 • 清晰度，高 • 韧性良好 • 食品接触的合规性	• 水解稳定 • 脱模性能良好 • 外观良好 • 无定形的
用途	• 大型家用电器和小型家用电器 • 电器用具	• 家用货品 • 消费品应用领域	
机构评级	• FDA 食品接触, 未评级	• NSF 51	• NSF 61
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.18 g/cm³	ASTM D792
收缩率 - 流动	0.50 到 0.70 %	ASTM D955
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	1550 MPa	ASTM D638 ISO 527-2
抗张强度		
屈服, 23°C	43.0 MPa	ASTM D638 ISO 527-2
断裂, 23°C	53.0 MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	58.0 MPa	ISO 527-2
伸长率		
屈服, 23°C	6.0 %	ASTM D638
屈服, 23°C	7.0 %	ISO 527-2
断裂, 23°C	210 %	ASTM D638
断裂, 23°C	190 %	ISO 527-2
弯曲模量		
23°C	1550 MPa	ASTM D790
23°C	1500 MPa	ISO 178
弯曲应力		
23°C	59.0 MPa	ISO 178
屈服, 23°C	62.0 MPa	ASTM D790



冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度		
23°C	980 J/m	ASTM D256
-40°C	20 kJ/m²	ISO 180
23°C	93 kJ/m²	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂	ASTM D4812
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级, 23°C)	112	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	99.0 °C	
1.8 MPa, 未退火	85.0 °C	
光学性能	额定值 单位制	测试方法
透射率 (总计)	90.0 %	ASTM D1003
雾度	< 1.0 %	ASTM D1003
注射	额定值 单位制	
干燥温度	88.0 °C	
干燥时间	4.0 到 6.0 hr	
加工 (熔体) 温度	260 到 282 °C	
模具温度	38.0 到 66.0 °C	

备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- ² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- ³ 一般属性：这些不能被视为规格。



购买地点

供应商

Eastman Chemical Company
Kingsport, TN USA
电话: 800-327-8626
Web: <http://www.eastman.com/>

分销商

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.
电话: +49-40-78105-0
Web: <http://www.albis.com/>
供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Germany, Ireland, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Sweden, Tunisia, United Kingdom

Amco Polymers

电话: 800-262-6685
Web: <http://www.amcopolymers.com/>
供货地区: North America

CCC Plastics

电话: 800-465-6917
Web: <http://www.cccplastics.com/>
供货地区: Canada, United States

Nexeo Solutions

电话: 888-594-6009
Web: <http://www.nexeosolutions.com/>
供货地区: North America

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.
电话: 800-894-4266
Web: <http://polyonedistribution.com/>
供货地区: Global

