

# Tritan EX401

## 共聚多酯

### Eastman Chemical Company

#### 产品说明

Eastman Tritan EX401 is an amorphous copolyester with excellent appearance and clarity. Tritan EX401 contains a mold release derived from vegetable based sources. Its most outstanding features are excellent toughness, hydrolytic stability, and heat and chemical resistance. Tritan EX401 was specifically developed for the Infant Care market using Eastman's knowledge of copolyester chemistry. Tritan EX401 can be converted into parts using injection molding and extrusion blow molding techniques. Tritan EX401 copolyester may be used in repeated use food contact articles under United States Food and Drug Administration (FDA) regulations.

#### 总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
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		
性能特点	• 非晶性 • 共聚物 • 抗撞击性，高 • 可加工性，良好	• 耐化学性良好 • 耐热性，高 • 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
机构评级	• FDA 食品接触, 未评级		
加工方法	• 挤出吹塑成型	• 注射成型	

#### 物理性能

	额定值	单位制	测试方法
比重	1.17	g/cm <sup>3</sup>	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	1590	MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服	44.0	MPa	
断裂	53.0	MPa	
伸长率			ASTM D638
屈服	7.0	%	
断裂	140	%	
弯曲模量	1590	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)	66.0	MPa	ASTM D790

#### 冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-40°C	130	J/m	
23°C	650	J/m	
无缺口悬臂梁冲击			ASTM D4812
-40°C	无断裂		
23°C	无断裂		
装有测量仪表的落镖冲击			ASTM D3763
-40°C, Energy at Max Load	63.0	J	
23°C, Energy at Max Load	59.0	J	

#### 硬度

	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	115		ASTM D785

#### 热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	109	°C	
1.8 MPa, 未退火	92.0	°C	

#### 光学性能

	额定值	单位制	测试方法
透射率 (总计)	92.0	%	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

注射	额定值 单位制
模具温度	38.0 到 66.0 °C

**备注**

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。