

Tritan TX2001

共聚多酯

Eastman Chemical Company

产品说明

Eastman Tritan TX2001 is an amorphous copolyester with excellent appearance and clarity. Tritan TX2001 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 agents. Tritan TX2001 copolyester may be used in repeated use food contact articles under United States Food and Drug Administration (FDA) regulations. Tritan TX2001 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		
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 • 耐用性 • 清晰度，高 • 韧性良好 • 生产阶段，快	• 食品接触的合规性 • 水解稳定 • 脱模性能良好 • 外观良好
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	1.17	g/cm ³	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 (23°C)	650	J/m	ASTM D256
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 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	
模具温度	38.0 到 66.0	°C	

Tritan TX2001
共聚多酯
Eastman Chemical Company
备注

 仁捷塑胶
电话:18681139818

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。