

Tritan™ TX1501HF

共聚多酯

Eastman Chemical Company

Technical Data

产品说明

Eastman Tritan™ copolyester TX1501HF is a high flow grade of Eastman Tritan™. Eastman Tritan™ copolyester TX1501HF has viscosity reductions of 40-50% relative to Eastman Tritan™ copolyester TX1001. Eastman Tritan™ copolyester TX1501HF contains a mold release derived from vegetable based sources. Other outstanding features include good toughness, hydrolytic stability, and heat and chemical resistance. Eastman Tritan™ copolyester TX1501HF may be used in repeated use food contact articles under United States Food and Drug Administration (FDA) regulations. Eastman Tritan™ copolyester TX1501HF 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

添加剂	• 脱模		
特性	• 低粘度 • 抗撞击性，高 • 可加工性，良好 • 快的成型周期 • 流动性高	• 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 • 无定形的
用途	• 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	1580	MPa	ASTM D638
23°C	1600	MPa	ISO 527-2
抗张强度			
屈服, 23°C	43.0	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	44.0	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	52.0	MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	49.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服, 23°C	7.0	%	ASTM D638 ISO 527-2
断裂, 23°C	210	%	ASTM D638
断裂, 23°C	150	%	ISO 527-2
弯曲模量			
23°C	1580	MPa	ASTM D790
23°C	1500	MPa	ISO 178
弯曲应力			
23°C	60.0	MPa	ISO 178
屈服, 23°C	64.0	MPa	ASTM D790

Tritan™ TX1501HF

共聚多酯

Eastman Chemical Company

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	860 J/m		ASTM D256
-40°C	11 kJ/m²		ISO 180
23°C	83 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)	111		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	94.0 °C		
1.8 MPa, 未退火	81.0 °C		
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (总计)	91.0 %		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		