Tritan™ MX731

共聚多酯

Eastman Chemical Company

产品说明

Eastman Tritan™ Copolyester MX731 is an amorphous product with excellent appearance and clarity. Eastman Tritan™ Copolyester MX731 is a high flow medical grade of Eastman Tritan™ that has viscosity reductions of 40-50% relative to Eastman Tritan™ Copolyester MX711. Eastman Tritan™ Copolyester MX731 contains a mold release derived from vegetable based sources. Eastman Tritan™ Copolyester MX731 has many outstanding features that include excellent toughness, hydrolytic stability, heat resistance, chemical resistance, and melt flowability. Eastman Tritan™ Copolyester MX731 has been formulated for medical devices. Eastman Tritan™ Copolyester MX731 has been tested for FDA/ISO 10993 and USP Class VI Biological Evaluation testing after Gamma and ETO sterilization.

基本信息				
UL 黄卡	E118289-101674517			
添加剂	脱模			
特性	辐射消毒 良好的颜色稳定性 清晰度,高	环氧乙烷消毒 流动性高 韧性良好	可加工性,良好 耐化学性良好 水解稳定	快的成型周期 耐热性,高 无定形的
用途	医疗/护理用品	医疗器械		
机构评级	FDA 未评级	ISO 10993	USP 第VI类	

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
硬度	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
洛氏硬度 (R 级, 23°C)	111		ASTM D785
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
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
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	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	80.0	°C	ASTM D648
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	

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

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

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。