

Tritan™ MX730

共聚多酯

Eastman Chemical Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Eastman Tritan™ Copolyester MX730 is an amorphous product with excellent appearance and clarity. Eastman Tritan™ Copolyester MX730 is a high flow medical grade of Eastman Tritan™ that has viscosity reductions of 40-50% relative to Eastman Tritan™ Copolyester MX710. Eastman Tritan™ Copolyester MX730 has many outstanding features that include excellent toughness, hydrolytic stability, heat resistance, chemical resistance, and melt flowability. Eastman Tritan™ Copolyester MX730 has been formulated for medical devices. Eastman Tritan™ Copolyester MX730 has been tested for FDA/ISO 10993 and USP Class VI Biological Evaluation testing after gamma and ETO sterilization.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
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
特性	• 辐射消毒 • 环氧乙烷消毒 • 可加工性，良好 • 快的成型周期	• 良好的颜色稳定性 • 流动性高 • 耐化学性良好 • 耐热性，高	• 清晰度，高 • 韧性良好 • 水解稳定 • 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 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.18	1.18 g/cm³	ASTM D792
收缩率 - 流动	5.0E-3 到 7.0E-3 in/in	0.50 到 0.70 %	ASTM D955
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			
73°F (23°C)	228000 psi	1580 MPa	ASTM D638
73°F (23°C)	233000 psi	1600 MPa	ISO 527-2
抗张强度			
屈服, 73°F (23°C)	6240 psi	43.0 MPa	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	6380 psi	44.0 MPa	ISO 527-2
断裂, 73°F (23°C)	7540 psi	52.0 MPa	ASTM D638
断裂, 73°F (23°C)	7110 psi	49.0 MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服, 73°F (23°C)	7.0 %	7.0 %	ASTM D638 ISO 527-2
断裂, 73°F (23°C)	210 %	210 %	ASTM D638
断裂, 73°F (23°C)	150 %	150 %	ISO 527-2
弯曲模量			
73°F (23°C)	228000 psi	1580 MPa	ASTM D790
73°F (23°C)	218000 psi	1500 MPa	ISO 178
弯曲应力			
73°F (23°C)	8700 psi	60.0 MPa	ISO 178
屈服, 73°F (23°C)	9280 psi	64.0 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
73°F (23°C)	16 ft-lb/in	860 J/m	ASTM D256
-40°F (-40°C)	5.2 ft-lb/in²	11 kJ/m²	ISO 180
73°F (23°C)	39 ft-lb/in²	83 kJ/m²	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 (73°F (23°C))	无断裂	无断裂	ASTM D4812
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 级, 73°F (23°C))	111	111	ASTM D785



热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	201 °F	94.0 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火	178 °F	81.0 °C	
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
透射率 (总计)	91.0 %	91.0 %	ASTM D1003
雾度	< 1.0 %	< 1.0 %	ASTM D1003
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	190 °F	88.0 °C	
干燥时间	4.0 到 6.0 hr	4.0 到 6.0 hr	
加工 (熔体) 温度	500 到 540 °F	260 到 282 °C	
模具温度	100 到 151 °F	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 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

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

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

