

Tritan™ MXF121

共聚多酯

Eastman Chemical Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Eastman Tritan™ Copolyester MXF121 is an amorphous opaque product. Eastman Tritan™ Copolyester MXF121 contains a mold release derived from vegetable based sources. Eastman Tritan™ Copolyester MXF121 has many outstanding features that include excellent toughness, hydrolytic stability, heat resistance, chemical resistance, and melt flowability. Eastman Tritan™ Copolyester MXF121 has been formulated for medical devices. Eastman Tritan™ Copolyester MXF121 has passed FDA/ISO 10993 testing for cytotoxicity, skin sensitization, and intracutaneous reactivity.

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
添加剂	• 脱模		
特性	• 可加工性，良好 • 快的成型周期 • 良好的流动性	• 耐化学性良好 • 耐热性，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	• ISO 10993		
外观	• 不透明		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.19 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)	1610 MPa		ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服, 23°C	43.0 MPa		
断裂, 23°C	47.0 MPa		
伸长率			ASTM D638
屈服, 23°C	6.0 %		
断裂, 23°C	130 %		
弯曲模量 (23°C)	1750 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)	420 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 级, 23°C)	109		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	83.0 °C		
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.5 mm	V-2		
3.0 mm	V-2		
注射	额定值	单位制	
干燥温度	88 °C		
干燥时间	4.0 到 6.0 hr		



注射	额定值 单位制
加工（熔体）温度	260 到 282 °C
模具温度	38 到 66 °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

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.
电话: +49-40-78105-0
Web: <http://www.albis.com/>
供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Germany, Ireland, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Sweden, Tunisia, United Kingdom

Amco Polymers

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

CCC Plastics

电话: 800-465-6917
Web: <http://www.cccplastics.com/>
供货地区: Canada, United States

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

