

Eastar™ AN014, Natural

共聚多酯

Eastman Chemical Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Eastar™ AN014 copolyester is a high flow product that contains a mold release. Eastar™ AN014 flow lengths are increased 20-40% relative to Eastar™ AN004 as shown by spiral flow testing. Other outstanding features of Eastar™ are easily maintained such as excellent appearance and clarity, good physical properties, chemical resistance, and easy processing. This high flow product is especially suited for those applications utilizing thin-walled intricate tools. Under existing United States Food and Drug Administration (FDA) regulations, Eastar™ AN014 may be used in food contact articles which comply with the specifications and conditions of use in 21 CFR 177.1240.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E118289-220110		
搜索 UL 黄卡	• Eastman Chemical Company • Eastar™		
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 • 流动性高	• 耐化学性良好 • 食品接触的合规性	• 中等透明度
用途	• 包装 • 包装，化妆品	• 薄壁部件 • 个人护理	
外观	• 自然色		
形式	• 粒子		
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	0.30	%	ASTM D955
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.15	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服, 23°C	50.0	MPa	
断裂, 23°C	43.0	MPa	
伸长率			ASTM D638
屈服, 23°C	5.0	%	
断裂, 23°C	270	%	
弯曲模量 (23°C)	1900	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服, 23°C)	68.0	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			ASTM D256
-40°C	44	J/m	
23°C	80	J/m	
无缺口悬臂梁冲击			ASTM D4218
-40°C	无断裂		
23°C	无断裂		
装有测量仪表的落镖冲击			ASTM D3763
-40°C, Energy at Peak Load	38.0	J	
23°C, Energy at Peak Load	40.0	J	
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级, 23°C)	107		ASTM D785



热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 0.45 MPa, 未退火	73.0 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	66.0 °C	
维卡软化温度	86.0 °C	ASTM D1525 ⁴
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	70 °C	
干燥时间	4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	230 到 280 °C	
模具温度	15 到 30 °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 UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- ³ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ⁴ 压 力1 (10N)



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

EnCom, Inc.

电话: 866-481-7700

Web: <http://www.encompolymers.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

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe

