ECOZEN® YF 301

Bio-based Copolyester

SK Chemicals

PROSPECTOR®
www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

ECOZEN YF 301 is eco-friendly bio copolyester which is created using natural materials based on the extract from plant or vegetable materials therefore it does not include environmental hormone bisphenol A (BPA) is a controversial never-ending human hazards. Also it is one of the excellent resins which have chemical resistance and food-stain resistance among the transparent resin used in food contact applications and its low oxygen permeability is useful for food storage container such as the airtight container.

ECOZEN YF 301 has various food contact related use of certification such as FDA (Food Contact Notification (FCN) No. 1075), NSF (the United States), EFSA (EU), JHOSPA (Japan), NHFPC (China) and KFDA (South Korea) and it has also the certification of bioplastics such as BETA certification.

ECOZEN YF 301 is obtained the GOLD Level for Cradle to Cradle (C2C) certification (the United States) and certified by the external environment-friendly products. SK Chemicals Company has obtained the GOLD Level as the world's first and only chemical resin supplier.

Key Attributes
- BPA / Phthalate free
- Excellent Heat Resistance
- Excellent Chemical & Stain Resistance
- Excellent Impact Strength
- High Flexural Strength
- High Transparency and Gloss
- Low Processing Temperature
- Less Residual Stress

Applications / Uses
- Food Container
- Airtight Container
- Baby Food Container
- Food Bowl
- Mixer & Blender
- Sports Bottle, Water Bottle, Juice Bottle etc.

Approvals
FDA : Food and Drug Administration
NSF : National Sanitation Foundation
EFSA : European Food Safety Authority
JHOSPA : Japan Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association
NHFPC : National Health and Family Planning Commission
BEAT Analytic Inc. : ISO/IEC 17025:2005 Accredited Radiocarbon Dating Laboratory

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 [2]	• E215991-101039968		
搜索 UL 黄卡	• SK Chemicals		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区
特性	• Good Heat Resistance • 高光 • 抗污性	• 抗撞击性，良好 • 可更新资源 • 良好的强度	• 耐化学性良好 • 无 BPA
用途	• 非特定食品应用 • 果汁瓶	• 家电部件 • 瓶子	• 食品容器
机构评级	• Cradle to Cradle (C2C) Gold • EU EFSA • FDA FCN 1075	• JHOSPA 未评级 • KFDA Unspecified • NHFPC Unspecified	• NSF 未评级
加工方法	• 注射成型		

文件号： TDS-394627-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并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。

文件建立日期： 2018 年 3 月 20 日
添加到 Prospector： 2017 年 10 月
上次更新： 2017/10/18

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重	1.27 g/cm³	ASTM D792
收缩率 - 流动	0.20 到 0.50 %	ASTM D955
机械性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
抗张强度 [4]		ASTM D638
屈服	51.0 MPa	
断裂	44.0 MPa	
伸长率 [4]		ASTM D638
屈服	6.8 %	
断裂	150 %	
弯曲模量 [5]	2180 MPa	ASTM D790
弯曲强度 [5]	87.0 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)	无断裂	ASTM D256
硬度	**额定值 单位制**	**测试方法**
洛氏硬度 (R 级)	119	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)	100 °C	ASTM D648
可燃性	**额定值 单位制**	**测试方法**
UL 阻燃等级 (3.2 mm)	V-2	UL 94
光学性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
透射率	88.0 %	ASTM D1003
雾度	< 1.0 %	ASTM D1003

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] 50 mm/min

[5] 1.3 mm/min

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并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。

文件号： TDS-394627-zh
文件建立日期： 2018 年 3 月 20 日
添加到 Prospector： 2017 年 10 月
上次更新： 2017/10/18

购买地点

供应商

SK Chemicals

,
电话: 949-336-8088 (USA); +49-6196-902-0612 (Germany)
Web: http://www.skchemicals.com/

分销商

Chase Plastic Services, Inc.
Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: http://www.chaseplastics.com/contact/locations
电话: 800-232-4273
Web: http://www.chaseplastics.com/
供货地区: North America

ResMart
电话: 844-738-8806
Web: http://www.resmart.com
供货地区: North America

Southland Polymers
Southland Polymers - Full Service Engineering and Commodity Resin Distribution Since 1979
电话: 562-921-0444
Web: http://www.southlandpolymers.com/
供货地区: Central America, North America, South America

沃德夫聚合物（上海）有限公司
电话: +86-21-51688081; Mr. Ma Cell: +86-13621999631
Web: http://www.wdfsh.cn
供货地区: China

文件号： TDS-394627-zh
UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并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。
文件建立日期： 2018 年 3 月 20 日
添加到 Prospector： 2017 年 10 月
上次更新： 2017/10/18