Surlyn® 1855

离聚物

DuPont Packaging & Industrial Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Surlyn® 1855是一种离聚物 (Ionomer)材料,。 该产品在北美洲或欧洲有供货,加工方式为:吹塑薄膜、共挤出成型或流延薄膜。

Surlyn® 1855的主要特性有:

- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 良好的刚度
- 良好的密封性能
- 良好的韧性
- 耐磨

典型应用领域包括:

- 医疗/保健
- 包袋/内衬
- 包装
- 电影
- 食品接触应用

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Processing - Extrusion (English) • Processing - Injection Molding (English)		
搜索 UL 黄卡	• DuPont Packaging & Industrial Polymers		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	
特性	• 低温热封性 • 低温韧性	• 刚性，良好 • 高 ESCR（抗应力开裂）	• 良好耐磨损性 • 清晰度，高
用途	• 薄膜 • 衬里	• 食品包装 • 药物	• 医用包装
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1330		
形式	• 粒子		
加工方法	• 吹塑薄膜	• 共挤出成型	• 流延薄膜

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	0.940	0.938 g/cm³	ASTM D792
熔流率（熔体流动速率）(190°C/2.16 kg)	0.90 g/10 min	0.90 g/10 min	ASTM D1238
薄膜	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
薄膜厚度 - 经测试	2.0 mil	51 µm	
割线模量			ASTM D882
1% 正割, MD	23000 psi	159 MPa	
1% 正割, TD	22000 psi	152 MPa	
抗张强度			ASTM D882
MD：断裂	5300 psi	36.5 MPa	
TD：断裂	5200 psi	35.9 MPa	
伸长率			ASTM D882
MD：断裂	350 %	350 %	
TD：断裂	350 %	350 %	
落锤冲击	700 g	700 g	ASTM D1709
埃尔曼多夫抗撕强度			ASTM D1922
MD	38 g	38 g	
TD	50 g	50 g	
水蒸气透过性	1.0 g/100 in²/24 hr	16 g/m²/24 hr	ASTM E96
热性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
维卡软化温度	144 °F	62.2 °C	ASTM D1525

文件号： TDS-19100-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. 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： 2015年4月20日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2008/2/27

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
熔融温度	190 °F	87.8 °C	
光学性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
雾度	4.5 %	4.5 %	ASTM D1003

补充信息

Ion Type: Zinc

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒1区温度	300 °F	149 °C
料筒2区温度	350 °F	177 °C
料筒3区温度	400 °F	204 °C
料筒4区温度	400 °F	204 °C
料筒5区温度	400 °F	204 °C
熔体温度	400 到 440 °F	204 到 227 °C
口模温度	400 °F	204 °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。

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. 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-19100-zh
文件建立日期： 2015年4月20日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2008/2/27

购买地点

供应商

DuPont Packaging & Industrial Polymers
Wilmington, DE USA
电话: 800-628-6208
Web: http://www2.dupont.com/Packaging_Resins/en_US/

分销商

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

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. 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-19100-zh
文件建立日期： 2015年4月20日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2008/2/27