Surlyn® 9950

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Surlyn® 9950 is a zinc ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.

Surlyn® 9950 thermoplastic resin is an advanced ethylene/methacrylic acid (E/MAA) copolymer, in which the MAA acid groups have been partially neutralized with zinc ions.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Processing - Extrusion (English) • Processing - Injection Molding (English) • Technical Datasheet (English)		
搜索 UL 黄卡	• DuPont Packaging & Industrial Polymers		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 共聚物		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1330(a)		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	0.962	0.960 g/cm³	ASTM D792
--	0.960 g/cm³	0.960 g/cm³	ISO 1183
熔流率（熔体流动速率）(190°C/2.16 kg)	5.0 g/10 min	5.0 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
离子类型	Zinc	Zinc	
机械性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
抗张强度			
屈服, 73°F (23°C), 模压成型 [3]	1800 psi	12.4 MPa	ASTM D638
断裂, 73°F (23°C)	4100 psi	28.3 MPa	ASTM D638 ISO 527-2
伸长率 (断裂, 73°F (23°C))	490 %	490 %	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C))	36300 psi	250 MPa	ASTM D790
抗磨损性 - NBS Index	130	130	ASTM D1630
冲击性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
拉伸冲击强度			ASTM D1822
-40°F (-40°C)	315 ft·lb/in²	662 kJ/m²	
73°F (23°C)	485 ft·lb/in²	1020 kJ/m²	
硬度	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
肖氏硬度 (邵氏 D)	62	62	ASTM D2240 ISO 868
热性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
脆化温度	-148 °F	-100 °C	ASTM D746
维卡软化温度	174 °F	79.0 °C	ASTM D1525 ISO 306
熔融峰值温度	189 °F	87.0 °C	ASTM D3418 ISO 3146
线形热膨胀系数 - 流动 (-4 到 90°F (-20 到 32°C))	8.3E-5 in/in/°F	1.5E-4 cm/cm/°C	ASTM D696
Freezing Point			
--	145 °F	63 °C	ASTM D3418
--	145 °F	63 °C	ISO 3146

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-8275-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： 2014/11/24

光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
雾度 (250 mil (6350 µm))	18 %	18 %	ASTM D1003

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
加工（熔体）温度	365 到 545 °F	185 到 285 °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。

[3] 类型 4, 2.0 in/min (50 mm/min)

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-8275-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： 2014/11/24

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

Biesterfeld Plastic GmbH
Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.
电话: +49-40-32008-0
Web: http://www.biesterfeld-plastic.com/
供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Egypt, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Tunisia, Turkey

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

文件号： TDS-8275-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： 2014/11/24