Borstar® FB2310
线性低密度聚乙烯
Borealis AG

PROSPECTOR®
www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Borstar FB2310 is a high molecular weight linear low density polyethylene film grade combining good and flexible extrusion behaviour, excellent draw down and superior mechanical properties.

For films made of Borstar FB2310 , the high toughness remains in cold conditions.

Borstar FB2310 contains antioxidant.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Technical Datasheet (English)		
搜索 UL 黄卡	• Borealis AG		
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	• 抗氧化性		
特性	• 低温韧性 • 高分子量	• 抗氧化性 • 良好的剥离性	• 良好的柔韧性
用途	• 包装 • 薄膜	• 农业应用 • 食品包装	• 收缩性薄膜 • 重包装袋
形式	• 粒子		
加工方法	• 薄膜挤出		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.931 g/cm³	0.931 g/cm³	ISO 1183
熔流率（熔体流动速率）			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.20 g/10 min	0.20 g/10 min	
190°C/21.6 kg	20 g/10 min	20 g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.90 g/10 min	0.90 g/10 min	
机械性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
摩擦系数 (与自身 - 动态, 吹塑薄膜)	0.40	0.40	ISO 8295
薄膜	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
薄膜厚度 - 经测试	1.6 mil	40 µm	
拉伸模量			ISO 527-3
MD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	43500 psi	300 MPa	
TD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	58000 psi	400 MPa	
抗张强度			ISO 527-3
MD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	7250 psi	50.0 MPa	
TD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	5800 psi	40.0 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	400 %	400 %	
TD : 断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	700 %	700 %	
落锤冲击 (1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜)	230 g	230 g	ISO 7765-1
Elmendorf Tear Strength			ISO 6383-2
MD : 1.6 mil (40.0 µm) [3]	290 lbf/in	50.0 kN/m	
TD : 1.6 mil (40.0 µm) [4]	1400 lbf/in	250.0 kN/m	
冲击性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
装有测量仪表的落镖冲击 - Total Penetration Energy [3] (1.6 mil (40.0 µm))	375 ft·lb/in	200 J/cm	ISO 7765-2
热性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
熔融温度	261 °F	127 °C	ISO 11357-3
光学性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
光泽度 (1.57 mil (40.0 µm), 吹塑薄膜)	7	7	ASTM D2457

文件号： TDS-74764-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2016. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

文件建立日期： 2016年3月19日
添加到 Prospector： 2004年3月
上次更新： 2015/4/15

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。

光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
雾度 (1.57 mil (40.0 µm), 吹塑薄膜)	80 %	80 %	ASTM D1003

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
熔体温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C

挤压说明

BUR: 3:1
FLH: 2 to 4 DD
Die Gap: 1 to 1.5 mm

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] Blown Film

[4] Blown Fim

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2016. 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-74764-zh
文件建立日期： 2016年3月19日
添加到 Prospector： 2004年3月
上次更新： 2015/4/15

购买地点

供应商

Borealis AG
Vienna, Austria
电话: +43-122-400-302
Web: http://www.borealisgroup.com/

分销商

Distrupol Ltd
Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.
电话: 08452003040
Web: http://www.distrupol.com/
供货地区: Ireland, United Kingdom

Nexeo Solutions - Europe
Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.
电话: +34-93-480-9125
Web: http://www.nexeosolutions.com/
供货地区: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2016. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

文件建立日期： 2016年3月19日
添加到 Prospector： 2004年3月
上次更新： 2015/4/15

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。