Lupolen 2421 K

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Lupolen 2421 K is an additivated, low density polyethylene. It contains an antioxidant and is delivered in pellet form.

Foodlaw compliance information about this product can be found in separate product documentation.

This product is not intended for use in medical and pharmaceutical applications.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Processing - Mold Shrink (English) • Processing - PE Films (English) • Processing - Polyolefin Injection Molding Guide (English) • Technical Datasheet (English)		
搜索 UL 黄卡	• LyondellBasell Industries • Lupolen		
供货地区	• 非洲和中东	• 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 抗氧化性		
特性	• 光学性能	• 抗氧化性	• 可加工性，良好
用途	• Blown Film • 包装	• 薄膜 • 流延薄膜	• 食品包装 • 收缩性薄膜
形式	• 粒子		
加工方法	• 吹塑薄膜	• 流延薄膜	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.924 g/cm³	0.924 g/cm³	ISO 1183
熔流率（熔体流动速率）(190°C/2.16 kg)	4.0 g/10 min	4.0 g/10 min	ISO 1133
机械性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
拉伸模量	37700 psi	260 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	1600 psi	11.0 MPa	ISO 527-2
摩擦系数 (吹塑薄膜)	> 0.70	> 0.70	ISO 8295
薄膜	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
可供应的薄膜厚度	15 to 40 µm	15 to 40 µm	
抗张强度			ISO 527-3
MD : 2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜	3190 psi	22.0 MPa	
TD : 2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜	2470 psi	17.0 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜	300 %	300 %	
TD : 断裂, 2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜	600 %	600 %	
落锤冲击 (2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜)	100 g	100 g	ASTM D1709
热性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
维卡软化温度	198 °F	92.0 °C	ISO 306/A50
溶融温度（DSC）	232 °F	111 °C	ISO 3146
光学性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
光泽度			ASTM D2457
20°, 1.97 mil (50.0 µm), 吹塑薄膜	> 60	> 60	
60°, 1.97 mil (50.0 µm), 吹塑薄膜	> 105	> 105	
雾度 (1.97 mil (50.0 µm), 吹塑薄膜)	< 8.0 %	< 8.0 %	ASTM D1003
补充信息	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
Failure Energy [3] (2.0 mil (50.0 µm))	65.6 ft·lb/in	35.0 J/cm	DIN 53373

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
熔体温度	302 到 374 °F	150 到 190 °C

文件号： TDS-285354-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： 2015年7月
上次更新： 2015/7/7

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。

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

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-285354-zh
文件建立日期： 2016年3月19日
添加到 Prospector： 2015年7月
上次更新： 2015/7/7

购买地点

供应商

LyondellBasell Industries
Wilmington, DE USA
电话: 713-309-7200
Web: http://polymers.lyondellbasell.com/portal/site/basell/

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, Bulgaria, China, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Portugal, Romania, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

Ultrapolymers
Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.
电话: +32-11-57-95-57
Web: http://www.ultrapolymers.com/
供货地区: Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Macedonia, Netherlands, Norway, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, 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： 2015年7月
上次更新： 2015/7/7

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。