

Lupolen 2420 K

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Lupolen 2420 K is a non-additivated, low density Polyethylene. It is delivered in pellet form. Foodlaw compliance information about this product can be found in separate product documentation.

总体

特性	• 光学性能	• 可加工性, 良好
用途	• 薄膜 • 保护涂料	• 流延薄膜 • 食品包装 • 收缩性薄膜 • 涂层应用
形式	• 粒子	
加工方法	• 吹塑薄膜 • 挤出涂层	• 流延薄膜 • 注射成型

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	0.924	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	4.0	g/10 min	ISO 1133

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	260	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	11.0	MPa	ISO 527-2
摩擦系数 (吹塑薄膜)	> 0.70		ISO 8295

薄膜

	额定值	单位制	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	50	µm	
可供应的薄膜厚度	0.6-1.6	mil (15-40 µ)	
抗张强度			ISO 527-3
MD : 50 µm, 吹塑薄膜	22.0	MPa	
TD : 50 µm, 吹塑薄膜	17.0	MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 50 µm, 吹塑薄膜	300	%	
TD : 断裂, 50 µm, 吹塑薄膜	600	%	
落锤冲击 (50 µm, 吹塑薄膜)	100	g	ASTM D1709

热性能

	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	92.0	°C	ISO 306/A50
熔融温度 (DSC)	111	°C	ISO 3146

光学性能

	额定值	单位制	测试方法
光泽度			ASTM D2457
20°, 50.0 µm, 吹塑薄膜	> 60		
60°, 50.0 µm, 吹塑薄膜	> 105		
雾度 (50.0 µm, 吹塑薄膜)	< 8.0	%	ASTM D1003

补充信息

	额定值	单位制	测试方法
Failure Energy - Blown Film (50.0 µm)	35.0	J/cm	DIN 53373
Film properties tested using 50 µm thickness blown film extruded at a melt temperature of 170°C and a blow-up ratio of 1:2.5.			

挤出

	额定值	单位制
熔体温度	150 到 190	°C