

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			
密度	额定值	单位制	测试方法
	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	ISO 1133
机械性能			
拉伸模量	额定值	单位制	测试方法
	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			
薄膜厚度 - 经测试	额定值	单位制	测试方法
	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			
维卡软化温度	额定值	单位制	测试方法
	92.0	°C	ISO 306/A50
熔融温度 (DSC)	111	°C	ISO 3146
光学性能			
光泽度	额定值	单位制	测试方法
			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			
Failure Energy - Blown Film (50.0 µm)	额定值	单位制	测试方法
	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			
熔体温度	额定值	单位制	
	150 到	190	°C