

# Borealis PE FG5190

## 线性低密度聚乙烯

### Borealis AG

#### 产品说明

FG5190 is a Butene Linear Low Density Polyethylene for Film Extrusion. Includes Antioxidant.

The grade is developed for medium and heavy duty bags, bags and bin liners, dual stretch films, and film applications demanding high puncture resistance and strength. In mixtures with LD, the grade contribute to improve the draw down, seal strength and avoids bum through problems in shrinkfilm.

#### 总体

添加剂	• 抗氧化性		
性能特点	• 丁烯共聚单体 • 高强度	• 抗穿孔性 • 抗氧化性	• 良好的剥离性
用途	• 薄膜 • 衬里	• 拉伸缠绕 • 收缩性薄膜	• 重包装袋
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 薄膜挤出		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

密度	0.919 g/cm <sup>3</sup>		ISO 1183
熔流率 (190°C/2.16 kg)	1.2 g/10 min		ISO 1133

机械性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

摩擦系数 (与自身 - 动态)	0.80		ISO 8295
-----------------	------	--	----------

薄膜	额定值	单位制	测试方法
----	-----	-----	------

薄膜厚度 - 经测试	40 µm		
割线模量			ASTM D882A
MD: 40 µm	170 MPa		
TD: 40 µm	210 MPa		
拉伸应力			ISO 527-3
MD: 屈服, 40 µm	12.0 MPa		
TD: 屈服, 40 µm	12.0 MPa		
MD: 40 µm	39.0 MPa		
TD: 40 µm	34.0 MPa		
伸长率			ISO 527-3
MD: 断裂, 40 µm	740 %		
TD: 断裂, 40 µm	850 %		
落锤冲击 (40 µm)	140 g		ISO 7765-1
埃尔曼多夫抗撕强度			ISO 6383-2
MD: 40 µm	1.0 N		
TD: 40 µm	6.5 N		

光学性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

光泽度 (20°, 40.0 µm)	95		ASTM D2457
雾度 (40.0 µm)	12 %		ASTM D1003

挤出	额定值	单位制
----	-----	-----

熔体温度	235 °C	
------	--------	--