

Lotrène® LLDPE Q1018M

线性低密度聚乙烯

QATOFIN Company Limited

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Lotrène® Q1018 Series are Linear Low Density Polyethylene resins produced in a gas phase reactor using butene (C4) co-monomer.

They are designed for blown film applications and can be used in pure form as well as blended with other PE resins, such as LDPE or HDPE and mPE resins for mono extrusion or co-extrusion process to modify film properties.

Lotrène® Q1018 Series are suited for many applications in the field of consumer, agricultural, industrial, food or hygiene packaging, for example: collation shrink, liners, FFS bags, heavy duty sacks, refuse, tunnel films, mulching films...

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
供货地区	• 非洲和中东 • 欧洲
添加剂	• 芥酸酰胺润滑添加剂 (1000 ppm) • 抗结块剂 (3200 ppm) • 热稳定剂
特性	• 丁烯共聚单体 • 光滑性 • 抗结块性 • 热稳定性
用途	• 包装 • 薄壁包装 • 薄膜 • 衬里 • 袋子 • 工业应用 • 混合 • 农业应用 • 食品包装 • 收缩性薄膜 • 消费品应用领域 • 重包装袋
加工方法	• 薄膜挤出 • 吹塑薄膜 • 共挤薄膜

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	0.920	0.918 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.0 g/10 min	1.0 g/10 min	ASTM D1238

薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
割线模量			ASTM D882
1% 正割, MD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	31200 psi	215 MPa	
1% 正割, TD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	35500 psi	245 MPa	
抗张强度			ASTM D882
MD : 屈服, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	1600 psi	11.0 MPa	
TD : 屈服, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	1600 psi	11.0 MPa	
MD : 断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	5510 psi	38.0 MPa	
TD : 断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	4790 psi	33.0 MPa	
伸长率			ASTM D882
MD : 断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	800 %	800 %	
TD : 断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	850 %	850 %	
落锤冲击 ³ (1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜)	150 g	150 g	ASTM D1709
埃尔曼多夫抗撕强度			ASTM D1922
MD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	280 g	280 g	
TD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	480 g	480 g	

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	212 °F	100 °C	ASTM D1525
结晶峰温度 (DSC)	252 °F	122 °C	内部方法

光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
光泽度 (45°, 1.57 mil (40.0 µm), 吹塑薄膜)	60	60	ASTM D2457
雾度 (1.57 mil (40.0 µm), 吹塑薄膜)	11 %	11 %	ASTM D1003

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒1区温度	356 到 428 °F	180 到 220 °C
料筒2区温度	356 到 428 °F	180 到 220 °C



Lotrène® LLDPE Q1018M

线性低密度聚乙烯

QATOFIN Company Limited

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒3区温度	356 到 428 °F	180 到 220 °C
料筒4区温度	356 到 428 °F	180 到 220 °C
料筒5区温度	356 到 428 °F	180 到 220 °C
熔体温度	392 °F	200 °C

挤压说明
Blow-up ratio: 2:1 to 3:1
Die gap: >1.8 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 F50



Lotrène® LLDPE Q1018M

线性低密度聚乙烯

QATOFIN Company Limited

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

QATOFIN Company Limited

Doha, Qatar

电话: +974-4242555

Web: <http://www.qatofin.com.qa>

分销商

GAZECHIM PLASTIQUES

GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.

电话: +33-4-67-49-55-37

Web: <http://www.gazechim.com/>

供货地区: United Kingdom

