

产品比较

Technical Data

产品说明	Braskem FLEXUS 9211 is a linear low density polyethylene (LLDPE) produced through metallocene catalyst which presents excellent impact and puncture strength, beyond a differential sealing performance comparing with another typical LLDPE. Additive: Slip medium Blocking medium Processing Aids Medium Level Applications: High performance films, General use packing, Packing for solid products, Packing for liquid products, Technical films for automatic packaging Process: Blown Film Extrusion			
ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	LL 1001 为丁烯线型低密度聚乙烯吹膜树脂，具有良好的牵伸性。由 LL 1001 树脂制成的薄膜具有良好的拉伸性能和韧性。 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...			
Lotrène® LLDPE Q1018H	LL0209AF is a linear low-density polyethylene copolymer with Butene-1 as the comonomer. It is intended for wide range of blown film applications, which offers superior hot-tack performance and higher tensile strength. LL0209AF contains process aid to allow easier extrusion; thus, preventing melt fracture. APPLICATIONS • Laminating Films • Carrier and Garbage Bags • Sealing Layers • Industrial Bags			
NPC PE LL0209AF				
总览	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF
生产商/供应商	• Braskem	• ExxonMobil	• QATOFIN Company Limited	• NPC Alliance Corporation
通用符号	• LLDPE	• LLDPE	• LLDPE	• LLDPE



产品比较

总览	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF
添加剂	- 加工助剂 - 中等抗结块性 - 中度光滑性	- 加工助剂 [LL 1001X26] - 抗结块剂: 7000 ppm [LL 1001X76] - 抗结块剂: 5000 ppm [LL 1001X74] - 抗结块剂: 5000 ppm [LL 1001X72] - 热稳定剂 [LL 1001X74] - 热稳定剂 [LL 1001X26] - 热稳定剂 [LL 1001X31] - 热稳定剂 [LL 1001X72] - 热稳定剂 [LL 1001X76] - 增滑剂: 1700 ppm [LL 1001X74] - 增滑剂: 850 ppm [LL 1001X72]	- 芥酸酰胺润滑添加剂: 1500 ppm - 抗结块剂: 3200 ppm - 热稳定剂	- 加工助剂 - 抗氧化性
特性	- 低密度 - 抗穿孔性 - 良好的加工性能 - 良好抗撞击性 - 中等抗结块性 - 中度光滑性	--	- 丁烯共聚单体 - 光滑性 - 抗结块性 - 热稳定性	- 丁烯共聚单体 - 高拉伸强度 - 共聚物 - 抗氧化性 - 热粘性强度
用途	- Blown Film - 包装 - 薄膜	--	- 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	- 薄膜 - 层压板 - 袋子 - 密封剂 - 重包装袋
加工方法	- 薄膜挤出 - 吹塑薄膜	--	- 薄膜挤出 - 吹塑薄膜 - 共挤薄膜	- 薄膜挤出 - 吹塑薄膜



产品比较

物理性能	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF	单位制	测试方法
密度 / 比重						
--	0.917	0.918	0.918	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	--	0.920	g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.0	1.0	1.0	1.0	g/10 min	ASTM D1238
机械性能	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF	单位制	测试方法
摩擦系数	--	--	--	> 0.50		ISO 8295
薄膜	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF	单位制	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	--	--	--	38	µm	
割线模量						ASTM D882
1% 正割, MD	--	195	--	--	MPa	
1% 正割, MD : 40 µm, 吹塑薄膜	150	--	215	--	MPa	
1% 正割, TD	--	230	--	--	MPa	
1% 正割, TD : 40 µm, 吹塑薄膜	160	--	245	--	MPa	
抗张强度						
MD : 屈服	--	9.60	--	--	MPa	ASTM D882
MD : 屈服, 40 µm, 吹塑薄膜	--	--	11.0	--	MPa	ASTM D882
TD : 屈服	--	9.96	--	--	MPa	ASTM D882
TD : 屈服, 40 µm, 吹塑薄膜	--	--	11.0	--	MPa	ASTM D882
MD : 屈服, 38 µm	--	--	--	11.0	MPa	ISO 1184
TD : 屈服, 38 µm	--	--	--	12.0	MPa	ISO 1184
MD : 断裂	--	50.5	--	--	MPa	ASTM D882
MD : 断裂, 40 µm, 吹塑薄膜	35.0	--	38.0	--	MPa	ASTM D882
TD : 断裂	--	35.7	--	--	MPa	ASTM D882
TD : 断裂, 40 µm, 吹塑薄膜	25.0	--	33.0	--	MPa	ASTM D882
MD : 断裂, 38 µm	--	--	--	40.0	MPa	ISO 1184
TD : 断裂, 38 µm	--	--	--	31.0	MPa	ISO 1184



产品比较

薄膜	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF	单位制	测试方法
伸长率						
MD : 断裂	--	570	--	--	%	ASTM D882
MD : 断裂, 40 µm, 吹塑薄膜	850	--	800	--	%	ASTM D882
TD : 断裂	--	870	--	--	%	ASTM D882
TD : 断裂, 40 µm, 吹塑薄膜	840	--	850	--	%	ASTM D882
MD : 断裂, 38 µm	--	--	--	650	%	ISO 1184
TD : 断裂, 38 µm	--	--	--	850	%	ISO 1184
落锤冲击						
--	--	91	--	--	g	ASTM D1709A
40 µm, 吹塑薄膜 ³	--	--	150	--	g	ASTM D1709
40 µm, 吹塑薄膜	700	--	--	--	g	ASTM D1709
38 µm	--	--	--	160	g	ISO 6603-2
埃尔曼多夫抗撕强度						
MD	--	85	--	--	g	ASTM D1922
MD : 40 µm, 吹塑薄膜	230	--	280	--	g	ASTM D1922
TD	--	450	--	--	g	ASTM D1922
TD : 40 µm, 吹塑薄膜	790	--	480	--	g	ASTM D1922
MD : 38 µm	--	--	--	2.4	N	ISO 6383-2
TD : 38 µm	--	--	--	6.0	N	ISO 6383-2
热性能	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF	单位制	测试方法
维卡软化温度	--	--	100	--	°C	ASTM D1525
熔融峰值温度	--	--	--	122	°C	ASTM D2117
结晶峰温度 (DSC)	--	--	122	--	°C	内部方法



产品比较

光学性能	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF	单位制	测试方法
光泽度						ASTM D2457
45°	--	45	--	--		
45°, 38.0 µm	--	--	--	50		
45°, 40.0 µm, 吹塑薄膜	--	--	60	--		
60°, 40.0 µm, 吹塑薄膜	84	--	--	--		
雾度						ASTM D1003
--	--	14.3	--	--	%	
38.0 µm	--	--	--	12.0	%	
40.0 µm, 吹塑薄膜	7.00	--	11.0	--	%	
法律声明						
ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series		有关潜在食品接触应用合规信息 (例如 : FDA、EU、HPFB), 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。				
		本产品不宜在医疗应用中使用, 亦不应在任何此类应用中使用				
挤出	Flexus 9211	ExxonMobil™ LLDPE LL 1001 Series	Lotrène® LLDPE Q1018H	NPC PE LL0209AF	单位制	
料筒 1 区温度	--	--	180 到 220	--	°C	
料筒 2 区温度	--	--	180 到 220	--	°C	
料筒 3 区温度	--	--	180 到 220	--	°C	
料筒 4 区温度	--	--	180 到 220	--	°C	
料筒 5 区温度	--	--	180 到 220	--	°C	
熔体温度	--	--	200	--	°C	
挤压说明						
Lotrène® LLDPE Q1018H		Blow-up ratio: 2:1 to 3:1 Die gap: >1.8 mm				

