

产品比较

Technical Data	
产品说明	
Braskem PE LD7001A	LD7001A is a Low Density Polyethylene produced by High Pressure Process, in Autoclave reactor. Developed for the manufacturing of extruded films. It has high mechanical and impact strength, good processability, high ESCR and good shrinkage. Additivation: • Antiblocking • Slip agent Application: Coextruded and shrink films. Process: Recommended processing conditions for film extrusion about 200 - 220 °C. The optimum processing conditions will vary according to the type of equipment used and cannot be considered as performance guarantee.
Lotrène® LDPE FB3003	Lotrène® LDPE FB3003 是一种低密度聚乙烯产品,。它可以通过薄膜挤出、吹塑薄膜或挤出进行加工,在非洲和中东或欧洲有供货。 Lotrène® LDPE FB3003 的应用领域包括包袋/内衬、包裹物、电线电缆、电影 和 工业应用。 特性包括: • 符合 REACH 标准 • 高抗环境应力断裂能力 (ESCR) • 可接触食品
InnoPlus LD2420D	InnoPlus LD2420D is produced by high pressure tubular process, a technology licensed by LyondellBasell. This grade offers easy processability, good balance of mechanical and optical properties. Film extruded from InnoPlus LD2420D has high tensile strength, elongation, good toughness and good tear strength. Typical Applications : InnoPlus LD2420D is recommended for producing the heavy duty films, agricultural films, shrink films, tubes and small extrusion blow molding containers.
ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	LD 165 系列为低密度聚乙烯牌号 , 具有高强度并结合了中等光学性能。
TITANLENE® LDF 265YZ	LDF265YZ is a low density polyethylene resin for film extrusion. LDF265YZ has no slip and anti-block additives. LDF265YZ meets the U.S. Food and Drug Administration (FDA) criteria for food contact use as specified in 21 CFR 177.1520 (c) 2.1 & (c) 2.2. APPLICATIONS: Heavy duty sacks, Shrink film, Construction film. Characteristics: Excellent mechanical properties and good processability.



产品比较

总览	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ
生产商/供应商	• Braskem	• QAPCO	• PTT Global Chemical Public Company Limited	• ExxonMobil	• Lotte Chemical Titan (M) Sdn. Bhd.
通用符号	• LDPE	• LDPE	• LDPE	• LDPE	• LDPE
添加剂	• 抗结块剂 • 增滑剂	--	--	• 热稳定剂 [LDPE LD 165.BW1]	--
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 高抗撞击性 • 高拉伸强度 • 光滑性 • 抗结块性 • 良好的加工性能	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 食品接触的合规性 • 无添加剂	• 低密度 • 高拉伸强度 • 良好的加工性能 • 良好的撕裂强度 • 韧性良好 • 延高的拉伸率	--	• 低密度 • 良好的加工性能
用途	• 薄膜 • 收缩性薄膜	• 薄膜 • 电缆护套 • 工业应用 • 管道系统 • 建筑应用领域 • 农业应用 • 瓶子 • 收缩性薄膜 • 重包装袋	• 薄膜 • 管件 • 农业应用 • 容器，吹制 • 收缩性薄膜	--	• 薄膜 • 建筑应用领域 • 收缩性薄膜 • 重包装袋
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA 21 CFR 177.1520	--	--	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 2.1 • FDA 21 CFR 177.1520(c) 2.2
RoHS 合规性	--	--	• RoHS 合规	--	--
形式	--	• 粒子	• 粒子	--	--
加工方法	• 薄膜挤出 • 共挤薄膜	• 薄膜挤出 • 吹塑薄膜 • 挤出	• 薄膜挤出 • 挤出吹塑成型	--	• 薄膜挤出



产品比较

物理性能	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	0.921	--	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	0.922	--	--	g/cm³	ISO 1183
--	--	0.920	--	0.922	0.922	g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率)							
190°C/2.16 kg	0.34	0.30	--	--	0.33	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg ³	--	--	--	0.33	--	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	--	--	0.27	--	--	g/10 min	ISO 1133
机械性能	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ	单位制	测试方法
拉伸模量	--	--	240	--	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	--	--	10.0	--	--	MPa	ISO 527-2
摩擦系数	--	0.50	--	--	--		ASTM D1894
薄膜	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ	单位制	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	--	50	70	--	150	µm	
可供应的薄膜厚度	--	50 to 250µm	--	--	--		
割线模量							ASTM D882
1% 正割, MD	--	--	--	226	--	MPa	
1% 正割, MD : 150 µm, 吹塑薄膜	--	--	--	--	1270	MPa	
1% 正割, TD	--	--	--	282	--	MPa	
1% 正割, TD : 150 µm, 吹塑薄膜	--	--	--	--	1180	MPa	



产品比较

薄膜	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ	单位制	测试方法
抗张强度							
MD：屈服	--	--	--	12.6	--	MPa	ASTM D882
MD：屈服, 50 μm	--	16.0	--	--	--	MPa	ASTM D882
TD：屈服	--	--	--	11.8	--	MPa	ASTM D882
TD：屈服, 50 μm	--	11.0	--	--	--	MPa	ASTM D882
MD：断裂	--	--	--	20.1	--	MPa	ASTM D882
MD：断裂, 50 μm	--	25.0	--	--	--	MPa	ASTM D882
MD：断裂, 70 μm, 吹塑薄膜	25.0	--	--	--	--	MPa	ASTM D882
MD：断裂, 150 μm, 吹塑薄膜	--	--	--	--	78.5	MPa	ASTM D882
TD：断裂	--	--	--	17.5	--	MPa	ASTM D882
TD：断裂, 50 μm	--	25.0	--	--	--	MPa	ASTM D882
TD：断裂, 70 μm, 吹塑薄膜	25.0	--	--	--	--	MPa	ASTM D882
TD：断裂, 150 μm, 吹塑薄膜	--	--	--	--	53.9	MPa	ASTM D882
MD：断裂, 70 μm, 吹塑薄膜	--	--	28.0	--	--	MPa	ISO 527-3
TD：断裂, 70 μm, 吹塑薄膜	--	--	27.0	--	--	MPa	ISO 527-3
伸长率							
MD：断裂	--	--	--	280	--	%	ASTM D882
MD：断裂, 50 μm	--	550	--	--	--	%	ASTM D882
MD：断裂, 70 μm, 吹塑薄膜	320	--	--	--	--	%	ASTM D882
MD：断裂, 150 μm, 吹塑薄膜	--	--	--	--	250	%	ASTM D882
TD：断裂	--	--	--	540	--	%	ASTM D882
TD：断裂, 50 μm	--	600	--	--	--	%	ASTM D882
TD：断裂, 70 μm, 吹塑薄膜	880	--	--	--	--	%	ASTM D882
TD：断裂, 150 μm, 吹塑薄膜	--	--	--	--	660	%	ASTM D882
MD：断裂, 70 μm, 吹塑薄膜	--	--	450	--	--	%	ISO 527-3
TD：断裂, 70 μm, 吹塑薄膜	--	--	700	--	--	%	ISO 527-3
落锤冲击							
--	--	--	--	490	--	g	ASTM D1709A
50 μm ⁴	--	220	--	--	--	g	ASTM D1709
70 μm, 吹塑薄膜	350	--	220	--	--	g	ASTM D1709
150 μm, 吹塑薄膜	--	--	--	--	1700	g	ASTM D1709
埃尔曼多夫抗撕强度							ASTM D1922
MD	--	--	--	260	--	g	
TD	--	--	--	460	--	g	
TD：70 μm, 吹塑薄膜	250	--	--	--	--	g	



产品比较

热性能	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ	单位制	测试方法
维卡软化温度	--	95.0	96.0	--	97.0	°C	ASTM D1525
熔融温度	--	--	112	--	--	°C	ISO 11357-3
结晶峰温度 (DSC)	--	109	--	--	--	°C	ASTM E794
光学性能	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ	单位制	测试方法
光泽度							ASTM D2457
20°, 70.0 µm, 吹塑薄膜	--	--	50	--	--		
45°	--	--	--	45	--		
45°, 50.0 µm	--	40	--	--	--		
60°, 70.0 µm, 吹塑薄膜	77	--	--	--	--		
透明度 (50.0 µm)	--	25.0	--	--	--		ASTM D1746
雾度							ASTM D1003
--	--	--	--	15.0	--	%	
50.0 µm	--	13.0	--	--	--	%	
70.0 µm, 吹塑薄膜	12.0	--	8.00	--	--	%	
补充信息	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ	单位制	测试方法
Trouser Tear							ASTM D1938
MD	--	--	--	--	2.9	kN/m	
TD	--	--	--	--	29.4	kN/m	
法律声明	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。						
ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	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	Braskem PE LD7001A	Lotrène® LDPE FB3003	InnoPlus LD2420D	ExxonMobil™ LDPE LD 165BW1	TITANLENE® LDF 265YZ	单位制	
熔体温度	--	180 到 210	170 到 220	--	160 到 190	°C	

