ExxonMobil Signature Polymers

ExxonMobil™ LD 01820 Series

低密度聚乙烯

产品说明

ExxonMobil™ LD 01820 blown film resin is a fractional melt index grade designed for demanding heavy duty film applications. It combines excellent properties with high melt strength, high bubble stability and high throughput.

总览

供货地区[1]	▪ 北美洲 ▪ 非洲和中东	▪ 拉丁美洲 ▪ 欧洲	▪ 亚太地区
添加剂	▪ LD 01820.BW: 开口: 否; 爽滑: 否; 加工助剂: 是; 热稳定剂: 是	▪ LD 01820.LT: 开口: 是; 爽滑: 否; 加工助剂: 是; 热稳定剂: 是	
应用	▪ Construction Liners ▪ Geomembrane ▪ 共混组分 ▪ 货盘收缩膜	▪ 集束包装收缩膜 ▪ 建筑用膜 ▪ 拉链袋 ▪ 农用薄膜	▪ 食品包装 ▪ 重型包装袋
形式	▪ 粒子		
修订日期	▪ 06/07/2022		

物理性能	典型数值 (英制)		典型数值 (公制)		测试方法
密度	0.920	g/cm³	0.920	g/cm³	ASTM D1505
熔融指数 (190°C/2.16 kg)	0.18	g/10 min	0.18	g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	231	°F	111	°C	ExxonMobil Method

薄膜	典型数值 (英制)		典型数值 (公制)		测试方法
MD 屈服拉伸强度	1500	psi	11	MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	1400	psi	9.5	MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	3300	psi	23	MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	2900	psi	20	MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	100	%	100	%	ASTM D882
TD 断裂伸长率	520	%	520	%	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	24000	psi	170	MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	32000	psi	220	MPa	ASTM D882
落锤冲击	160	g	160	g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	290	g	290	g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	100	g	100	g	ASTM D1922
穿刺力	12	lbf	52	N	ExxonMobil Method
穿刺能	6.9	in · lb	0.78	J	ExxonMobil Method

光学性能	典型数值 (英制)		典型数值 (公制)		测试方法
光泽度 (45°)	30		30		ASTM D2457
雾度	22	%	22	%	ASTM D1003

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。

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

加工说明

Film (2 mil/50.8 micron) made from ExxonMobil™ LD 01820 resin on a 2.5 in (63.5 mm) blown film line with a 2.5:1 blow-up ratio, a melt temperature of ~381°F (194°C), a 20 mil (0.508 mm) die gap at a rate of ~150 lbs/hr.

备注

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

[1] 在所标识的可供应区域的一个或多个国家/地区中可能无法供应此产品。请联系您的销售代表以获取完整的可供应国家/地区列表

ExxonMobil™ LD 01820 Series
低密度聚乙烯

标准免责声明中文译文 联系我们

©2025 埃克森美孚。埃克森美孚（ExxonMobil），埃克森美孚的徽标（ExxonMobil logo）及连接的“X”设计和在本文件中使用的所有其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”埃克森美孚产品方案业务”等词语均为方便而使用，埃克森美孚产品方案业务公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接
控制的任何关联公司中的一家或者多家。

exxonmobilchemical.com