



全新高密度聚乙烯牌号 助力打造单向拉伸 (MDO) 聚乙烯薄膜



可回收设计*



优异的光学性能



出色的物理特性

埃克森美孚针对单向拉伸 (MDO) 聚乙烯薄膜应用，开发了全新的高密度聚乙烯牌号 ExxonMobil™ HD7165L。在品牌商和加工商纷纷寻求开发全聚乙烯包装解决方案的趋势下，催生了对采用 MDO 聚乙烯薄膜制成的印刷膜的需求。埃克森美孚顺应市场需求，开发了新型 HD7165L。HD7165L 助力可回收设计，实现了单一材质复合膜的生产，用于取代难以物理回收的多材质复合膜结构。

功能

利用 HD7165L，加工商可以生产具备下列特性的 MDO 聚乙烯薄膜：

高密度聚乙烯含量高的结构：

- 高密度聚乙烯含量高达 60-70%

高加工速度：

- 加工速度高达甚至超过 400 千克 / 小时，同时保持良好的膜泡稳定性

高 MDO 拉伸比：

- 高达 6:1 或 7:1

优异的挺度：

- 1% 正割模量高达 200 千磅 / 平方英寸以上

良好的光学性能：

- 雾度低至 10% 及以下
- 光泽度高达 60% 以上

应用

该平台非常适合单一材质复合包装膜，可用于包装坚果、饼干、调味品、燕麦棒和薯片等商品。

适用于聚乙烯 - 聚乙烯复合膜印刷删除膜的高密度聚乙烯

主要属性：

- 耐热性
- 挺度（减少拉伸形变）
- 可印刷性
- 光学性能

MDO 聚乙烯吹膜：

- 取向度高且均匀
- 厚度稳定
- 易于加工
- 低晶点

加工性能：

与参照高密度聚乙烯牌号（密度 0.962 克 / 立方厘米）相比，HD7165L（密度 0.961 克 / 立方厘米）可带来以下优势：

- 更好的剪切变稀性能和挤出性能
- 更高的熔体，可实现良好的膜泡稳定性
- 取向度高且厚度均匀



特性	MDO 吹膜 1	MDO 吹膜 2
HDPE 树脂	HD7165L	HD7165L
MDO 拉伸比	6:1	7:1
产量（千克 / 小时）	250	400
平均厚度（密耳）	1.02	0.99
纵向 1% 正割模量（千磅 / 平方英寸）	208	245
总雾度 (%)	8.6	7.5
45° 纵向光泽度 (%)	67	74
埃尔曼多夫纵向撕裂强度（克）	105	228
最高穿刺力（磅）	10.7	10.5

数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试

基于 HD7165L 的 MDO 高密度聚乙烯薄膜可提供以下优势：

- 实现 MDO 聚乙烯薄膜的低颈缩
- 均匀的厚度
- 1% 正割模量在 200,000 磅 / 平方英寸以上
- 总雾度低于 10%；光泽度大于 60%

选择埃克森美孚聚乙烯？ 就在今天！

超越今日
成就未来

未来才能实现的解决方案，埃克森美孚今天就助您一一变为现实。我们所依托的是创新可靠的产品、精诚的合作、先进的技术、强大的销售支持，以及雄厚的全球化供应和资源。了解我们如何帮助客户打造具有可持续发展优势的创新解决方案。让我们今天就带您体验非凡性能。敬请联系埃克森美孚聚乙烯业务代表，即刻体验 MDO 聚乙烯薄膜的未来性能。

© 2023 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”设计在本文件中使用的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、复制或改变本文件。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、材料或工艺的适用性、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”、“埃克森美孚产品方案业务”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚产品方案业务、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。

更多信息，请访问：
exxonmobilchemical.com/cn/pe

ExxonMobil