

具有可持续发展优势的 高性能强力预拉伸 (PPS) 缠绕薄膜



现在使用认证循环聚合物生产高性能强力预拉伸缠绕膜，可以帮助客户在不影响性能的前提下实现具有可持续发展优势的解决方案。



高达 400% 的
极限拉伸比



在高拉伸水平下
表现出良好的
抗穿刺性和抗撕裂性



卓越的
装载稳定性



提供减薄机会



包含再生料*

* 基于物料平衡特性



这种解决方案包含经过认证的循环聚合物。Exxtend™ 化学回收技术有助于扩大可回收塑料材料的范围，并有助于在多个回收循环中保持材料的性能。符合认证的循环聚合物的产品质量和性能与使用新料生产的聚合物没有分别，客户可以放心地将其用于现有应用中。

挑战：

创造专用于强力预拉伸应用的高性能薄膜，同时提供减薄的机会，并利用再生料* 实现可持续发展优势。

在创造包装解决方案时，包装价值链期望充分利用我们的资源。为了帮助客户创造可持续的解决方案，埃克森美孚致力于开发减少每个托盘单元塑料用量的高端缠绕薄膜。此外，通过加入含认证循环聚合物的再生料*，可以进一步带来可持续发展优势。

* 基于物料平衡特性

解决方案：

采用无故障挤出技术制造 12 微米薄膜，使之具备高达 400% 的高拉伸能力，并且含有经过认证的循环聚合物。

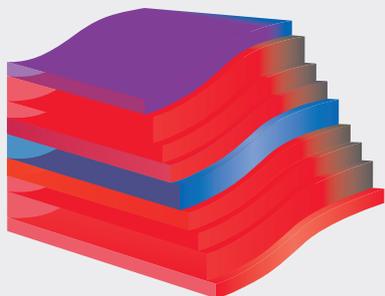
埃克森美孚与 Colines 携手，使用化学回收材料制造出一种 12 微米 9 层强力预拉伸膜。该解决方案旨在满足 400% 预拉伸伸长率范围内的各个水平。

高性能强力预拉伸膜

利用 Exxtend™ 化学回收技术的 9 层膜结构

厚度：12 微米

- 埃奇得™ XP 8346CB
- 埃奇得™ 3518CB
- 埃奇得™ 3812CB
- 威达美™ 6000
- 威达美™ 6202
- 埃克森美孚™ LD252



埃克森美孚高性能聚乙烯帮助实现高性能强力预拉伸		
牌号	密度 (克/立方厘米)*	熔融指数 (克/10 分钟)*
埃奇得 XP 8346CB	0.916	3.5
埃奇得 3812CB	0.912	3.8
埃奇得 3518CB	0.918	3.5
威达美 6000	0.889	3.7
埃克森美孚 LDPE 252	0.923	3.8
测试方法 (基于)*	ASTM D1505	ASTM D1238

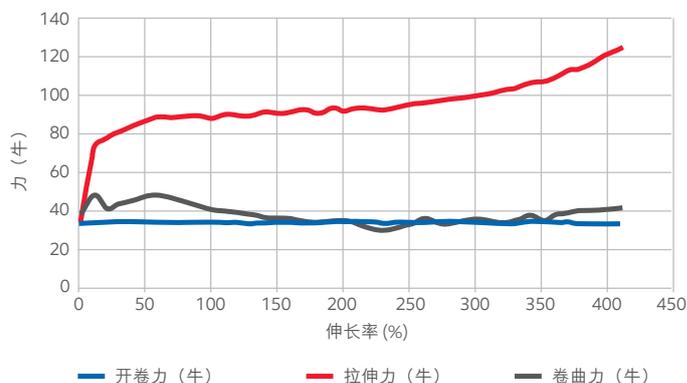
成果：

高性能强力预拉伸 (PPS) 薄膜

极限拉伸水平高，抗穿刺性良好，高拉伸水平下抗撕裂性更强。

可以实现高达 400% 极限拉伸。

FPT 极限曲线



* 测试方法：极限应变
FPT-750 设备：30 牛开卷力，-4% 卷曲应变，4000 毫米 / 秒线速度，W 拉伸模式

数据来自 Colines 进行的测试。

COLINES®

ExxonMobil

© 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”设计和本文件中使用的任何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。使用者若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”、“埃克森美孚产品方案业务”或“埃克森美孚”等词语均为方便使用，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。