



埃奇得[™] Tough+ (强韧+)系列
埃思超[™] Seal (易热封)系列

埃奇得[™] Stiff+ (刚挺+)系列

埃奇得[™] Flow+ (易加工+)系列

采用乙烯 - 乙烯醇共聚物提供优异阻隔性能的可回收^{*}聚乙烯包装袋解决方案

埃克森美孚星标聚合物相关团队与价值链成员开展积极深入的合作, 帮助客户打造可回收的^{*}包装解决方案

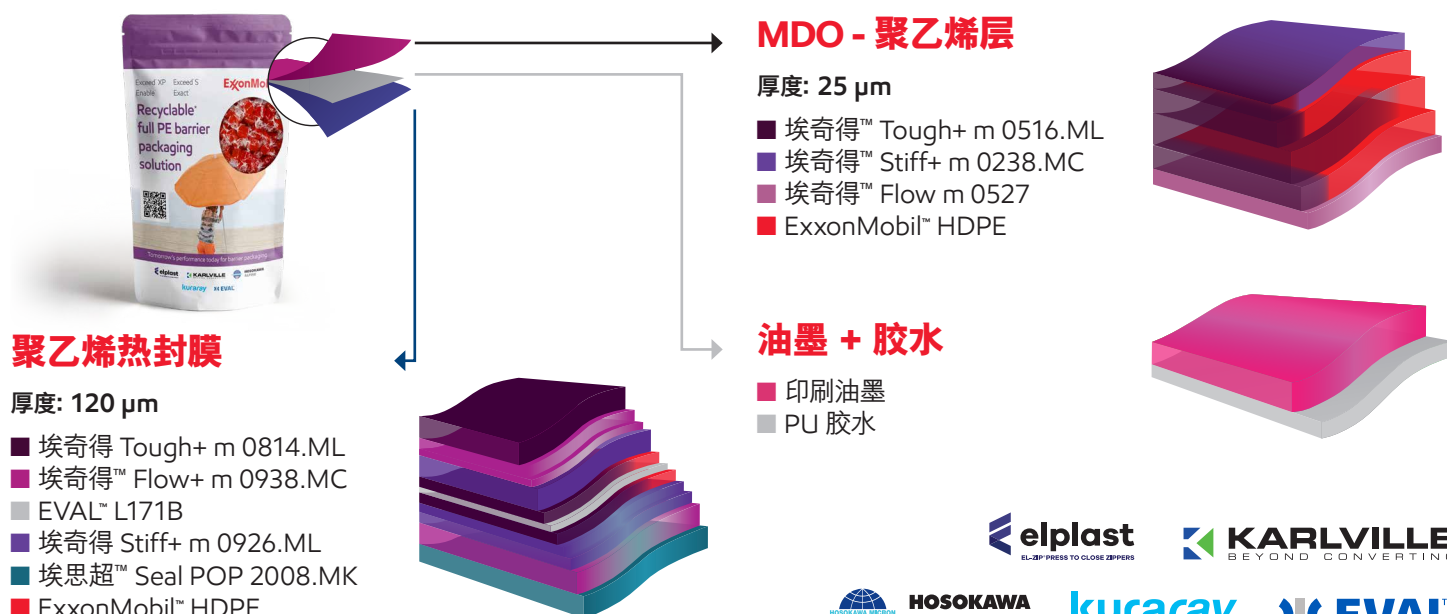


本文所展示的数据和结果仅适用于本成功案例所述的应用。您的实际结果可能因操作条件、设备及所有材料等因素而有所不同。

^{*} 该设计包含有助于提升可回收性的特性。实际可回收性取决于当地的收集、分选及回收基础设施, 以及薄膜使用后的状态和结构。然而, 目前能够接收和处理塑料薄膜的设施仍较为有限, 尚未广泛普及。

挑战

生产一种含 92% 聚乙烯的可回收^{*}包装袋, 使之具有高阻氧性能、出色的包装完整性和货架展示力 (光泽 / 雾度)



解决方案

通过价值链合作并运用高性能树脂，助力打造含 92% 聚乙烯的包装袋，兼具高阻氧性和出色的包装完整性。

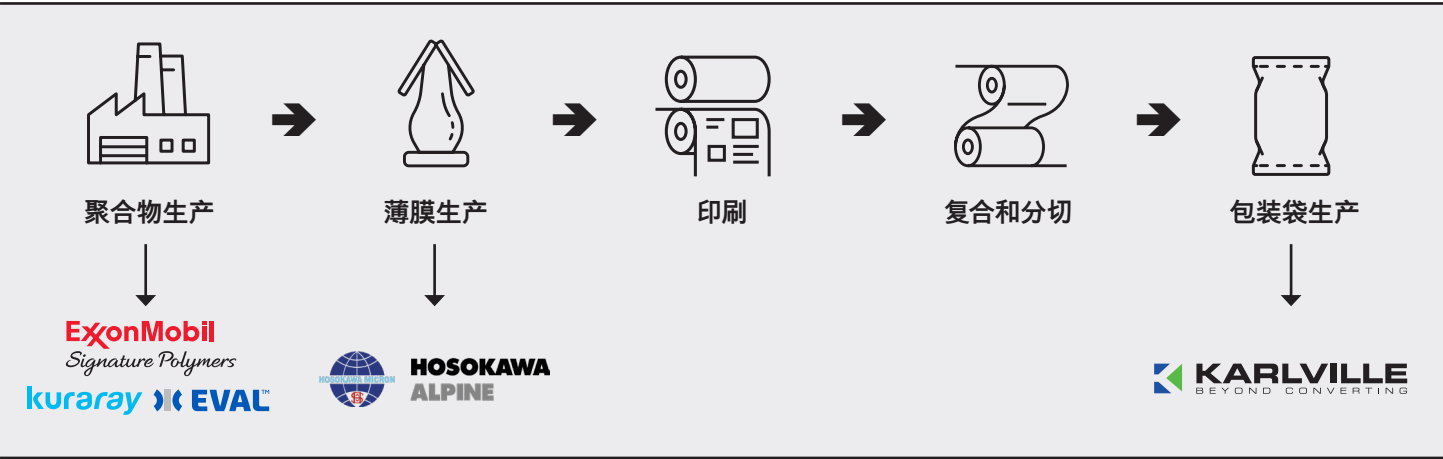
单向拉伸聚乙烯 (MDO PE) 基材膜采用埃克森美孚星标聚合物优异的高性能聚乙烯树脂，并由采用了在线 MDO 技术的 Alpine 5 层生产线生产。借助 MDO 技术，可使薄膜获得出色的后道加工性能及更好的平整度。

热封膜采用特殊的 EVAL™ EVOH 高阻隔性树脂 L171B 和埃克森美孚星标聚合物高性能聚乙烯树脂，如埃奇得® Stiff+ (刚挺+) 系列、埃奇得 Tough+ (强韧+) 系列和埃思超® Seal (易热封) 系列生产，并在 Alpine 9 层阻隔生产线上生产。

随后，MDO 聚乙烯层和热封膜复合，最终生产出具有出色包装完整性和货架展示力的高阻氧性包装。

包装袋

牌号	密度 (g/cm³)	熔融指数 (g/10 min)	MDO 薄膜	热封膜
埃奇得 Tough+ m 0516.ML	0.916	0.5	是	否
埃奇得 Tough+ m 0814 series	0.914	0.8	否	是
埃思超 Seal POP 2008.MK	0.908	2.0	否	是
埃奇得 Flow+ m 0938.MC	0.938	0.9	否	是
埃奇得 Stiff+ m 0238.MC	0.938	0.2	是	否
ExxonMobil® HDPE	0.961	0.7	是	否
埃奇得 Stiff+ m 0926.ML	0.926	0.85	否	是
埃奇得 Flow m 0527.MC	0.927	0.5	是	否
ExxonMobil® LD 2022.BW	0.923	2	否	是
EVAL™ L171B (27 mol%)	1.21	4	否	是



聚合你我，共创可能

埃克森美孚星标聚合物，根植于一个深刻信念：人类是推动社会进步的不竭动力。无论在汽车、建筑，还是包装、农业、工业等广泛领域，依托埃克森美孚的强大实力和全球影响力，我们提供独到见解与创新技术，为遍布全球的多元化合作伙伴注入强大动力，携手他们攀登事业新高峰。我们始终秉持“倾听为先、服务为本、引领变革”的合作理念，致力于开启合作新机遇，助力合作伙伴实现业务愿景。



© 2026 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证，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”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。