



埃克森美孚高性能聚合物 助力含 50% 再生料的重型包装袋保持非凡包装性能



采用再生料



良好的摔包性能



帮助保持包装完整性

挑战：

埃克森美孚希望将高性能树脂加入到含聚乙烯 (PE) 再生料的重型包装袋 (HDS) 中，为支持塑料循环经济尽绵薄之力。公司想要开发一种包含聚乙烯 (PE) 再生料同时又满足应用需求的解决方案。

解决方案：

埃克森美孚公司位于比利时的梅尔豪特聚合物生产厂 (MPP) 打算协助客户在其含有 50% 聚乙烯再生料的 HDS 中加入一些埃奇得™ XP 和埃奇得™ 高性能聚乙烯，补偿了因加入再生料而导致的物理性能退化，使得在厚度不变情况下帮助 HDS 保持了包装性能。

“我们的高性能聚乙烯久经考验，对于帮助含再生料的薄膜配方表现出色。”区域技术经理 Dirk Permentier 说，“埃奇得 XP 和埃奇得聚乙烯有助于提供符合高完整性包装袋行业标准的机械性能，而且在埃克森美孚的测试中，其摔包性能聚乙烯新料参考薄膜配方相当。”

埃奇得 XP 8318 旨在增强韧性 (抗跌落性 / 抗撕裂性)，而埃奇得 1012 则有助于增强抗穿刺性，而且相对于参考薄膜配方，可提供更好的密封性能。再生料由 Selene 集团提供。该集团从物流中心回收* 废旧聚合物袋，他们将袋子打开，清空全部内容物，然后装运到散装卡车上。之后，Selene 再对用过的袋子进行分类、清洗、除色和重新造粒，最后生产出 Selene 所说的“优质再生聚合物”。Selene 会对再生聚合物进行全面评估，以确认其性能，然后将其与埃奇得 XP 和埃奇得聚乙烯融合在一起，制成 MPP 所使用的新型 HDS，也就是 Selene NextBag™。

50%

此包装的制造材料中含有 50% 从废旧聚合物袋回收的再生料，以及有助于保持包装完整性和性能的埃克森美孚高性能聚乙烯聚合物。

* 特指在具有收集和回收塑料薄膜计划且配备了相关设施的社区内可回收。

成果：

“行业要开发具有可持续发展优势的解决方案，价值链协作很关键。”EMPS 区域销售经理 Thierry de Barneville 说，“我们与 Selene 团队精诚协作，最终解决了新方案所面临的诸多挑战。”

“我们通过这项技术创新，为循环塑料经济做出新的贡献。”区域物流和分销经理 Franck Anckenmann 说，“从物流企业回收* 有价值的废旧塑料袋作为制造新塑料袋的原材料有助于完成材料循环利用。”

“我们正在为欧洲聚乙烯生产基地，例如法国格拉旺雄圣母村 (NDG)，寻找类似的项目。”他补充道，“我们在全球各地的其他工厂，也正在向埃奇得™ XP 包装解决方案过渡，提供更薄的薄膜。”



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，即刻体验未来的优异性能。

© 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。本文件不应视为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”或“埃克森美孚”等词语均为方便使用，可包括埃克森美孚化工公司、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。

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

ExxonMobil