



创新的 PE//PE 复合结构具有可持续发展优势，正逐步取代 PET//PE 自立袋 (SUP) 结构



更好的挺度



低热起封温度



光学性能



可回收 *

挑战：

将 PET//PE 自立袋复合结构替换为 PE//PE 解决方案，以获得可持续发展优势

Trupal S.A. 是秘鲁领先的聚乙烯 (PE) 薄膜加工商和包装公司，致力于开发完全可回收 * 的自立袋 (SUP) 解决方案。现今，大多数传统自立袋使用的都是 BOPET//PE 或 BOPA//PE 复合结构，这些材料含有多种材料结构，并且各层难以分离，因而很难回收。在这种情况下，Trupal 开始寻求替代 PET//PE 的自立袋方案。

“随着秘鲁政府对可持续发展包装的需求不断增长，作为一家加工和包装企业，我们有责任开发新的解决方案，来满足这些需求”，Trupal S.A. 软包装部门经理 Mateo Palomino 这样说道。“同时，我们需要确保自立袋能够保持其功能，不会牺牲任何包装性能。通过协作，我们打造出了一款高质量的包装解决方案。与传统结构相比，它更便于回收，能为整个价值链带来效益。”

解决方案：

基于埃奇得™ XP、埃奇得™ 和埃能宝™ 的 PE//PE 解决方案，在保持自立袋性能的同时提供可持续发展优势

Trupal 和埃克森美孚将双方在薄膜加工 / 包装和聚合物技术方面的专长相互结合，开发出一种新型的 PE//PE 自立袋复合结构。双方通力协作，携手开发了两层均为聚乙烯复合膜结构，继而生产出全聚乙烯材质的可完全回收的自立袋 *。埃克森美孚公司推荐了高性能聚乙烯产品，提供了薄膜配方建议和技术支持。Trupal 则发挥了在薄膜印刷、复合和自立袋制袋方面的加工专长。

“在秘鲁，早前我们与埃克森美孚在其他应用进行了合作，成果丰厚，” Palomino 说。“所以，双方再次携手开发具有可持续发展优势的自立袋时，我们没有任何犹豫。”

聚乙烯热封层混用了埃奇得™ 1012MK 和一种塑性体来降低热起封温度 (SIT)，并帮助防止自立袋制袋机出现机械加工问题。埃奇得™ XP 8358ML 提供了必要的机械性能，同时高密度聚乙烯提供了所需的挺度。

层	PE 热封层 (70 微米)	PE 基材 (40 微米)
A	埃奇得™ XP 8358ML	埃能宝 4002MC HDPE (0.960 g/cm ³)
B	埃奇得 XP 8358ML HDPE (0.960 g/cm ³) 爽滑剂	HDPE (0.960 g/cm ³) 埃能宝 4002MC 爽滑剂
C (内层)	埃奇得 1012MK 塑性体	埃能宝 4002MC 开口剂

聚乙烯基材，含有埃能宝™ 4002MC，具有高平均密度，用这种薄膜替代 PET 基材，可以提供所需的耐热性。耐热性对于自立袋生产线至关重要，因为它可以帮助避免薄膜在热封时粘刀引起的加工问题。此片层的高密度也会提高自立袋的最终挺度，从而实现所需的自立性能。埃能宝 4002MC 还能提高加工效率和熔体强度，进而提高产量和膜泡稳定性。

结果：

与 PE//PET 结构相比，基于高性能聚乙烯的 PE//PE 复合自立袋解决方案更易于回收

双方携手打造出的复合 PE//PE 自立袋解决方案，在具有塑料薄膜收集和回收计划与设施的社区是可回收的。

“秘鲁政府对包装行业开发可持续包装解决方案的需求正在不断增长，这款全聚乙烯解决方案正好能够满足这种需求，” Trupal 研发经理 Elmer Vargas 说道。“它不仅可以提供必要的机械和光学性能，还具有低热起封温度。我们确信，这款解决方案会得到整个价值链的青睐。我们相信，它不仅会受到现有客户的欢迎，同时也会吸引国内和国际新客户。” Trupal 拥有完备的研发部门，专注于开发新包装解决方案，以响应终端用户的需求。

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，埃克森美孚今天就为您一一变为现实。我们所依托的是创新可靠的产品、精诚的合作、领先的技术、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，即刻开始体验未来的自立袋包装！

© 2022 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。未经埃克森美孚的书面许可，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”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，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