



## 提升宠物食品包装袋性能，免去多余包装



### 挑战：

提升宠物食品包装袋的性能，避免因堆叠而产生变形

Plasticos Especiales SAS (Plasticel) 是哥伦比亚领先的聚乙烯 (PE) 薄膜加工商，他们希望增强其现有的 PE//PE 复合膜宠物食品包装袋的性能，避免在运输过程中产生褶皱，影响美观。Plasticel 负责设计和印刷薄膜，然后销售给某领先消费品品牌商，再由品牌商使用立式包装机 (VFFS) 将薄膜加工成 17 千克和 22 千克的宠物食品包装袋。

“作为加工企业，我们有责任开发新的解决方案，提供高性能的创新包装，满足品牌商客户的需求”，Plasticel 所有人兼总经理 Rafael Aljure 说，“通过与埃克森美孚的合作，我们能够进一步提升高质量包装的性能，同时还能提供其他优势。”

### 解决方案：

采用埃奇得™、埃奇得™ XP 和埃能宝™ 高性能聚乙烯的优质包装薄膜

Plasticel 与埃克森美孚合作多年，二者将薄膜加工和聚合物技术方面的专业知识相结合，开发出新型 PE//PE 宠物食品包装袋薄膜解决方案。

“项目初期，我们的目标是增强包装性能、消除不美观的褶皱、提高机械性能，运输和存储期间不再使用瓦楞纸板来防止包装袋滑动。到了测试阶段，我们切实感受到使用埃奇得 XP 提高薄膜机械性能所带来的巨大价值。” Plasticel 技术服务工程师 Edward Ramirez 说，“运输和存储期间的包装袋薄膜变形情况得到显著改善，一家领先的消费品品牌商业已不再使用瓦楞纸板。”

包装设计和技术支持的合作在解决方案开发中起到了巨大作用，最终诞生了基于埃奇得 XP、埃奇得和埃能宝高性能聚乙烯的薄膜配方。

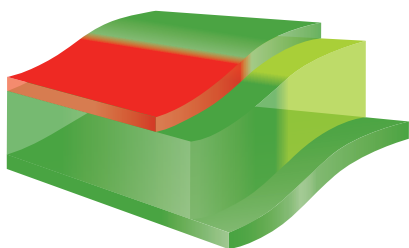
这款宠物食品包装袋设计采用了全聚乙烯\* 薄膜结构，即由两层聚乙烯膜复合而成，每层膜均在 3 层 Windmüller & Hölischer 吹膜生产线上制造。

- 外层采用透明里印聚乙烯，与内层白色聚乙烯复合。
- 透明外层的热封层中包含埃奇得™ 1012，可增强热封性能（包括气密性、热粘强度和较低的热起封温度），同时提供出色的光泽度和表面透明度。埃能宝™ 3505 用于提高挺度。
- 白色聚乙烯内层包含埃奇得™ XP 8656，可增强机械性能。
- 埃能宝 2005 的独特分子结构有助于提高薄膜加工性。

Plasticel 完成外层透明里印聚乙烯与内层白色聚乙烯的复合，然后由品牌商使用 VFFS 设备，将复合膜加工为宠物食品包装袋。

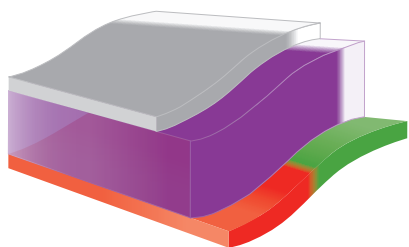
### 透明层

- A. 埃奇得™ 1012MK  
埃能宝™ 2005MC
- B. 埃能宝™ 3505MC  
埃能宝™ 2005MC
- C. 埃能宝™ 2005



### 白色层

- A. LLDPE + LDPE  
白色颜料
- B. 埃奇得™ XP 8656ML  
白色颜料
- C. 埃奇得™ 1012MK  
埃能宝™ 2005MC



## 成果：

高质量的宠物食品包装袋运送到商店后，不会出现褶皱而影响美观

双方通力合作，最终打造出采用埃奇得 XP、埃奇得和埃能宝高性能聚乙烯的优质宠物食品包装袋，并具有以下优点：

- 性能增强，帮助减少褶皱产生，实现高质量包装。
- 改善挺度和韧性，防止运输期间包装袋变形。
- 解决方案具有可持续发展优势：堆叠在托盘上的包装袋之间，不再需要瓦楞纸板，减少了包装材料的使用。
- 避免使用其他包装材料并减少人工，降低了成本。

“在开发解决方案时，宠物食品包装袋必须体现客户的品牌价值，这非常重要。” Aljure 说，“我们解决方案的主要目标是提供高质量的包装，能够承受搬运和运输的严苛条件，除此之外，它还提供可持续性优势，两层包装袋之间不再需要瓦楞纸板，这减少了人工和成本。”

\* “全聚乙烯”是指基膜层聚合物全部基于聚乙烯，但允许包含添加剂，例如 PPA、油墨、颜料、粘合剂等

## 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，即刻体验优异性能！

© 2021 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、复制或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围、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。使用者应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许可，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](http://exxonmobilchemical.com.cn/pe)

# ExxonMobil

动力，与你我同在™