



埃奇得™ Tough+ 埃奇得™ Flow 埃思超™ Seal

## 帮助提升宠物食品包装袋性能，免去多余包装



本文提供的数据和结果只适用于本成功案例所述的应用。  
您的结果可能因操作条件、使用的设备和材料等因素而有所不同。

### 挑战:

帮助提升宠物食品包装袋的性能，  
避免因堆叠而产生变形

Plásticos Especiales SAS (Plasticel) 是哥伦比亚知名的聚乙烯 (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，然后销售给某著名消费品品牌商，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™ Tough+、埃奇得™ Flow 和埃思超™ Seal 高性能聚乙烯的优质包装薄膜

Plasticel 与埃克森美孚相关团队合作多年，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 Tough+ 帮助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 Tough+、埃奇得 Flow 和埃思超 Seal 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 层威德霍尔吹膜生产线上制造。

- 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思超™ Seal 1012，可帮助增强热封性能（包括气密性、热粘强度和较低的热起封温度），同时帮助提供出色的光泽度和表面透明度。埃奇得™ Flow m 0535 用于提高挺度。
- 白色聚乙烯内层包含埃奇得™ Tough+ m 0516，可帮助增强机械性能。
- 埃奇得™ Flow m 0520 的独特分子结构有助于提高薄膜加工性。

Plasticeal 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。

## 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 Tough+、埃奇得 Flow 和埃思超™ Seal 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。

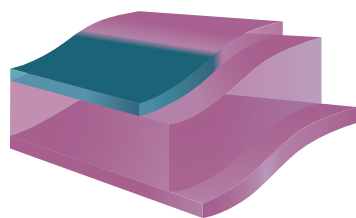
\* “全聚乙烯”是指基膜层聚合物全部基于聚乙烯，但允许包含添加剂，例如 PPA、油墨、颜料、粘合剂等

更多信息，请访问：

[exxonmobilchemical.com.cn/pe](http://exxonmobilchemical.com.cn/pe)

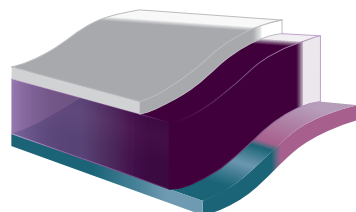
### 透明层

- A. 埃思超™ Seal m 1012.MK  
埃奇得™ Flow m 0520.MC
- B. 埃奇得 Flow m 0535.MC  
埃奇得 Flow m 0520.MC
- C. 埃奇得 Flow m 0520



### 白色层

- A. LLDPE + LDPE  
白色颜料
- B. 埃奇得™ Tough+ m 0516.ML  
白色颜料
- C. 埃思超 Seal m 1012.MK  
埃奇得 Flow m 0520.MC



“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。”

**ExxonMobil**  
星标聚合物

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。



© 2025 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。本文件不应视为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”等词语均为方便使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚技术与工程公司、埃克森美孚产品方案业务，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。

## 最新动态：埃克森美孚星标聚合物

现在，我们的所有聚合物产品都已纳入同一产品组合品牌：**埃克森美孚星标聚合物**。此举旨在简化我们的品牌架构和命名规则，以便为您提供清晰的产品组合的方向和引导。需要强调的是，我们对产品质量的承诺不会改变。产品成分保持不变，变更的仅为产品名称。在接下来的数月直至 2025 年中，我们将逐步实施上述变更计划。其间，新旧名称将同时出现。

以下是本文档涉及的已更改的品牌和牌号名称概览：

### 旧有商业名称

埃奇得™ 1012  
埃能宝™ 3505  
埃奇得™ XP 8656  
埃能宝 2005

### 全新商业名称

埃思超™ Seal m 1012  
埃奇得™ Flow m 0535  
埃奇得™ Tough+ m 0516  
埃奇得 Flow m 0520

进一步了解我们的品牌架构变化？前往 [exxonmobilchemical.com.cn/sptransform](https://exxonmobilchemical.com.cn/sptransform)