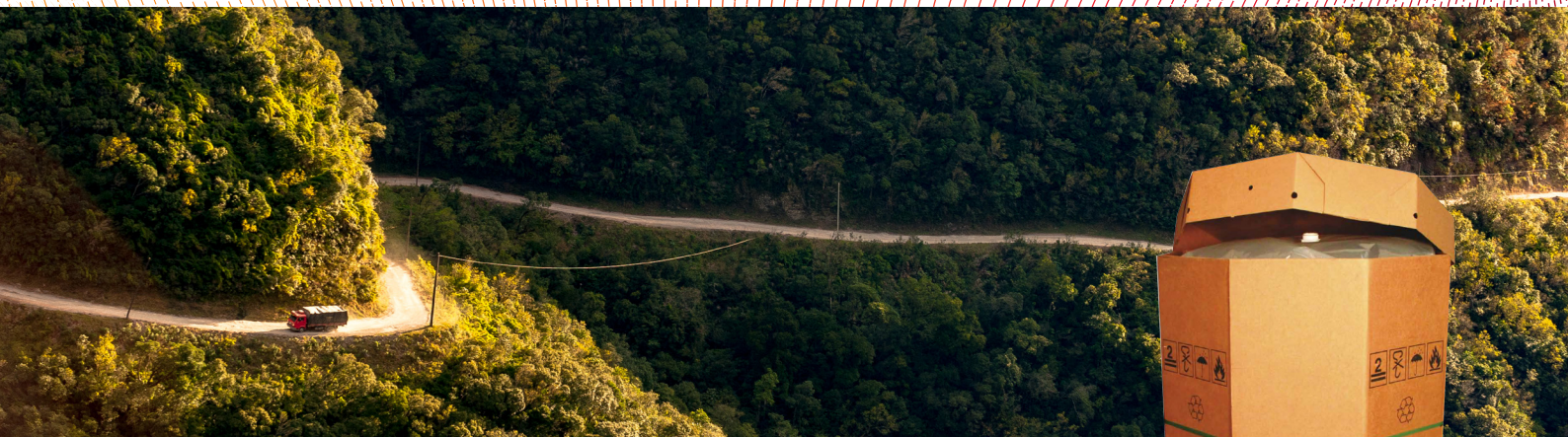




埃奇得™ XP
满足您对非凡性能的渴望

ExxonMobil

动力, 与你同在™



破损率显著降低、塑料用量减半的 盒中袋包装解决方案



可回收



韧性和
耐揉搓性



包装
完整性



降低原材料
消耗

由于埃奇得™ XP具有很高的韧性和耐揉搓性，因此，用其生产的可回收盒中袋 (BiB) 包装有助于减少浪费，尽可能地减少产品退货并降低材料消耗。

挑战:

开发一种经济高效的盒中袋包装解决方案，尽可能减少在长距离和极端条件下运输产品时造成的破损

巴西领先的液体包装生产商Embaquim Industria E Comercio Ltda, 希望生产1,000升的高完整性盒中袋 (BiB) 包装，用以运输油、化学药品和食品浓缩物等液体产品。维持包装的完整性是关键要求，因为从灌装地到最终使用地，袋子的运输距离通常超过 2,000 公里 (1,250英里)。破损可能导致浪费和产品退回，因此，现有盒中袋包装解决方案一般由两层或三层的较厚聚乙烯薄膜制成，以在此类长距离运输中维持包装的完整性。

解决方案:

使用埃奇得 XP 高性能聚乙烯聚合物，为盒中袋包装设计一种可持续的、强韧的解决方案

Embaquim 和埃克森美孚基于埃奇得 XP 高性能聚乙烯聚合物，共同开发新解决方案，用于1,000升的盒中袋包装。

实验室和运输测试表明，相比现有薄膜，上述新方案的韧性和耐揉搓性更强，同时每袋使用材料至多减少了 50%。采用了包括埃奇得 XP 8656在内的新BiB解决方案，在运输测试过程中实现了零破损，从而有助于减少浪费并尽可能减少产品退货。



结果:

运输过程中实现零破损, 减少了浪费和产品退货, 同时减少了原料使用

与埃克森美孚公司和 CETEA (Centro de Tecnologia de Embalagem) 公司合作, 并取得了成功的结果后, Embaquim果断将这一新BiB解决方案推向市场。其主要优势包括:



在具有相关项目和设施, 能够对废旧袋子进行分类收集和回收处理的情况下是可回收的。



在较大的表面积和较大的密封接缝处具有很高的韧性和耐揉搓性。

50%

每袋至多减少 50% 的材料。



运输过程中零破损。



适用于长途运输 (> 2000公里) 的袋子销售额增长了25%, 占该细分市场的33%。

埃奇得™ XP 高性能聚乙烯聚合物可以制造韧性和耐揉搓性颇高的 BiB 包装薄膜。即使每个袋子的材料使用更少, 规格更薄, 该解决方案仍具有出色的耐落镖冲击、耐揉搓和抗穿刺性能, 这是市场上其他参考解决方案无法实现的。



“与现有解决方案相比, 这些新BiB薄膜具有更强的韧性和更强的耐揉搓性, 从而减少了袋子的破损,” 研发总监Renata Canteiro说。“薄膜甚至还可以从100微米降到70微米, 而聚乙烯层可以从三层减少到两层, 从而大大降低了每个袋子的成本。”从产品灌装到其后投入使用的每一分钟, 基于埃奇得 XP 生产的薄膜可以为 BiB 包装提供高完整性, 从而提升终端客户的满意度。基于此, Embaquim报告称, 用于液体长途运输的袋子的销售额增长了25%。

Renata Canteiro说: “这些新袋子可能会对整个行业产生真正的影响。由于材料使用量可至多减少50%, 我们估计, 使用埃奇得 XP 解决方案的中型 BiB 客户每年可以节省超过5.5吨塑料。”

图 1: 物理性能

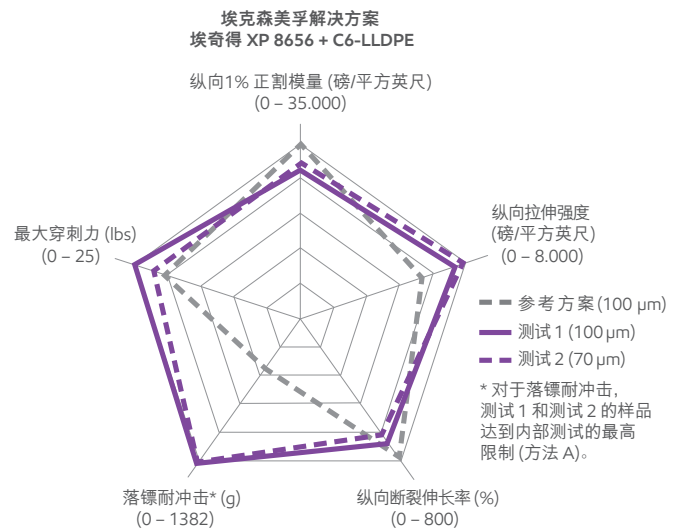
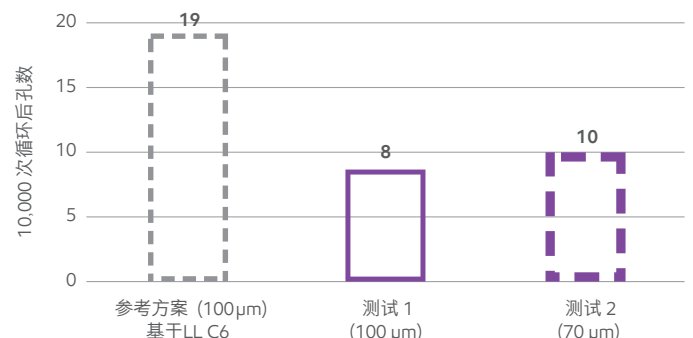


图 2: 耐揉搓性



©2020 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”设计并在本文件中使用的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定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

E1120-499C98



动力, 与你我同在™