具备可持续发展优势同时有助于保持优异性能的卫生用品压缩外包装薄膜

采用回收内容物 | 优异的薄膜完整性 | 卓越的光学性能 | 薄膜厚度减少

挑战：

开发具有可持续发展优势同时有助于保持优异性能的压缩外包装薄膜，推动实现循环经济

Plastik SpA 是意大利聚乙烯 (PE) 薄膜加工商，他们希望开发出具有可持续发展优势的卫生用品压缩外包装薄膜，从而满足消费者需求并应对品牌商提出的社会承诺。在开发解决方案时，公司还注重保持薄膜性能。

“消费者对具有可持续发展优势的卫生用品包装的呼声越来越高。”Plastik SpA 总裁 Gianangelo Cattaneo 先生说，“作为加工商，我们能帮助价值链开发出具有可持续发展优势的卫生用品压缩外包装解决方案，同时保持包装性能和加工性。可选的方案包括薄膜减薄以减少材料使用、加入消费后回收 (PCR) 内容物，以及开发可回收* 单一材料解决方案。”

解决方案：

一种方案大幅降低了薄膜厚度，另一种方案加入了 30% 的 PCR 内容物；这两种解决方案均含有埃奇得™ XP 和埃能宝™ 高性能聚乙烯，可帮助提高薄膜完整性

Plastik 携手一次性卫生用品加工设备和包装制造商 GDM 以及埃克森美孚，充分发挥各自在加工、机械和聚合物领域的专业知识，合作测试了两种卫生用品压缩外包装薄膜解决方案。两种方案均使用了埃奇得™ XP 和埃能宝™ 高性能聚乙烯来帮助提高薄膜的性能：一种方案大幅降低了薄膜厚度，另一种方案加入了 30% 的 PCR。

使用埃奇得™ XP 8358ML，可使薄膜具有出色的韧性和抗穿刺性，以帮助提高薄膜完整性。埃能宝™ 4002MC 有着更高的密度，因此可使薄膜具有优异的韧性、挺度，更容易进行加工，尤其是在厚度降低的情况下。使用 HDPE 也能提供出色的挺度，而且更高的屈服拉伸强度可以帮助防止薄膜在包装期间和包装后发生变形。此薄膜配方还能实现出色、快速的热封，进而帮助提高生产线的产量。

* 特指在具有塑料薄膜收集和回收计划与设施的社区可回收。

成果：

具有可持续发展优势且易于加工的两种高完整性卫生用品压缩外包装薄膜

经过价值链的通力合作，最终开发出了两种可回收* 单一材料聚乙烯薄膜。埃克森美孚的高性能聚乙烯为保持包装性能和加工性提供了关键助力。

“隐形”的卫生用品包装薄膜

被 Plastik SpA 称为“隐形”的第一种解决方案，是一种非常薄的卫生用品压缩外包装薄膜。薄膜厚度减少了 40% 以上，从 35 微米减为 20 微米。

含有 PCR 的卫生用品包装薄膜

第二种解决方案含有 30% PCR（消费后回收）内容物，同时保持了薄膜的物理特性。埃克森美孚的高性能聚乙烯在其中作为共混材料，帮助 PCR 内容物适应严苛的应用，从而支持了主要品牌商关于在包装中使用回收内容物的承诺。

卫生用品压缩外包装薄膜配方可提供：

- 高完整性薄膜，有助于防止破损、保护产品并减少废品。
- 出色的可印刷性和光学性能，帮助品牌商有效地推广产品
- 终端用户的机器设置无需进行操作变动。
- 帮助提高包装效率，从而提高产量。

“与埃克森美孚的合作项目旨在为卫生用品行业制造符合要求的压缩外包装，在提供可持续发展优势的同时，保持必要的加工和使用性能。”Plastik SpA 首席执行官 Laura Cattaneo 女士说，“想法源自于需求，我们需要通过降低包装厚度来减少塑料使用，同时又不影响薄膜的物理特性。这激发我们开发出‘隐形’的压缩外包装。这项合作成果推广到了 GDM，他们已经成功测试了材料。我们的合作伙伴一直秉持开放的态度，不断努力创新来响应市场需求。”

这两种解决方案目前已在市场上出售，并且广受欢迎。许多客户见证了采用回收内容物带来的价值。

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。敬请联系我们的业务代表，即刻开始体验！

* 特指在具有塑料薄膜收集和回收计划与设施的社区可回收。

© 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所有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。使用者对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”、“埃克森美孚产品方案业务”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚产品方案业务、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
动力，与你我同在™