



动力, 与你同在™



使用 50% 消费后再生树脂 (PCR) 的集束包装收缩膜, 保持卓越性能, 兼具可持续性



使用再生料



包装完整性



提升品牌形象



易于加工

挑战：

开发包含 PCR 的集束包装收缩膜, 同时在不增加薄膜厚度的前提下保持机械性能, 以推动实现更为高效的循环经济。

为了履行品牌商的承诺、响应消费者反馈以及应对相关法规变化, 总部位于法国、聚乙烯 (PE) 薄膜业领先的加工商和回收商 Barbier 集团, 希望开发一种包含 50% 消费后再生聚乙烯 (PCR) 的集束包装收缩膜。此外, Barbier 还要求与之前使用 100% 聚乙烯新料生产的集束包装收缩膜保持相同的机械性能和厚度, 这一点同样至关重要。

“作为加工商, 我们需要帮助价值链满足可持续发展的需求, 这一点非常重要,” Barbier 采购经理 Hugo Baralon 表示, “在薄膜中添加再生聚乙烯, 同时要使其性能与使用 100% 聚乙烯新料生产的薄膜相当, 这对于品牌商和消费者而言都很关键。”

解决方案：

包含 50% 的 PCR PE 和埃能宝™ 高性能聚乙烯, 实现出色的收缩包装性能。

Barbier 与埃克森美孚通力合作, 打造了一种包含 PCR PE 的全新可持续发展解决方案, 使用性能、薄膜厚度和加工性均未受到影响。

双方协作开发了一种基于埃能宝™ 4002 高性能聚乙烯的薄膜配方, 该聚合物可在结合使用 PCR PE 时作为性能增强剂, 以用于诸如集束包装收缩膜之类的严苛应用情形。

再生料是由 Barbier 在法国利用从物流中心、零售商和工业公司等场所收集的回收废料生产的。通常, PCR 来自超市产生的消费后包装废料, 也就是大量的透明收缩膜和拉伸缠绕膜。将 50% 的此类含多种混合 PE 组分的 PCR, 纳入到集束包装收缩膜这样具技术含量的薄膜中, 这是非常富有挑战性的。Barbier 生产的再生集束包装收缩膜中包含了 50% 的再生聚乙烯, 并命名为 Recyclast® 50。从回收、再生、薄膜挤出到印刷, 可全程追踪, 为客户提供质量保障。

埃能宝™ 4002 高性能聚乙烯的高密度具有优异的挺度, 可提供高效集束包装收缩膜所需的夹持力、易切割性和上机操作性, 即使其中包含 PCR PE 也是如此。由于埃能宝聚合物可同时兼顾良好的机械性能和收缩性能, 因此具备独特的价值。

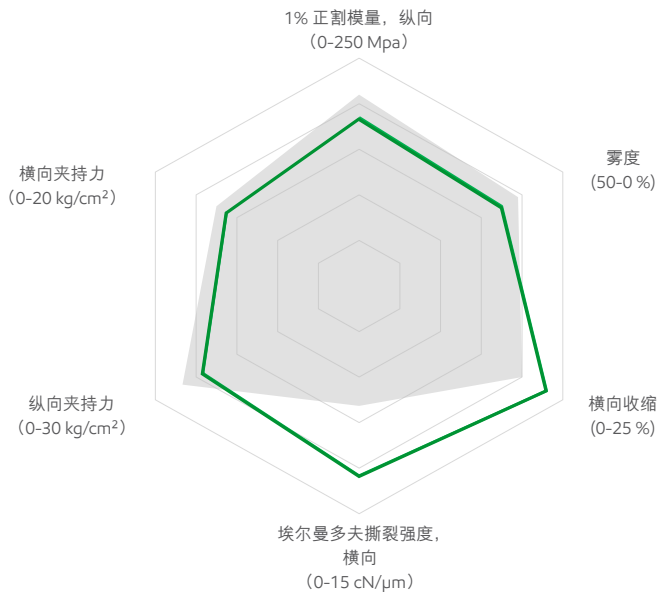
成效：

包含 50% PCR PE 的高性能集束包装收缩膜

Barbier 和埃克森美孚携手合作，开发了具有以下卓越效益的集束包装收缩膜解决方案：

- 包含 50% PCR 的可持续发展解决方案
- 不会降低包装的机械性能，尽可能减少破损风险
- 良好的光学性能，例如光泽度和透明度，使品牌商能够高效地推销产品
- 对终端用户的上机包装操作影响不大。

100% 新料薄膜与包含 50% PCR 的薄膜对比



由 Barbier 集团依据以下标准独立测试：
- 拉伸性能：NF EN ISO 527-3
- 雾度：ISO 14782
- 收缩：NF EN ISO 14616
- 埃尔曼多夫撕裂强度：NF EN ISO 6383-2

■ 参照配方 - 48 mic
■ 50% PCR - 48 mic

“在欧洲，一些饮料行业的主要品牌商已经开始从 100% 聚乙烯新料制成的薄膜转为使用包含 50% 再生料的薄膜。我们预计未来这一趋势将会加速发展，因为品牌商期望减少塑料废弃物并降低其碳排放量，” Barbier 行业销售经理 Olivier Pochon 说，“现如今，Barbier 通过促进再生料的使用并保持相应性能，致力于帮助价值链开发更具可持续性的解决方案。此解决方案将使 Barbier 能够满足欧洲品牌商不断增长的需求，帮助其保持市场地位，同时在其他地区发掘新机遇。”

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。让我们今天就带您体验非凡性能。了解我们如何帮助客户打造面向未来的创新解决方案。敬请联系我们的业务代表，即刻开始体验！

© 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”设计并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。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的承认，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

动力，与你我同在™

E0321-515C50