



超越今日
成就未来

利用埃能宝™ 和埃奇得™ XP 高性能聚乙烯聚合物，增强食盐和其它细粉末产品重型包装袋的韧性和热封性能



挺度 /
韧性平衡



包装速度



热封完整性



水分阻隔性

机遇

Pope Packaging 是澳大利亚领先的聚乙烯重型包装袋区域供应商，其总部位于墨尔本，在阿德莱德拥有生产工厂，生产的包装袋主要用于包装食盐、水泥、干砂浆和化肥等产品。

Pope Packaging 的国家商业项目开发经理 Viren Shroff 解释说：“多年来，由于设备的限制，我们生产的包装袋一直采用不透气设计。这意味着终端应用仅限颗粒相对较粗的材料，因为这更容易去除空气。不过，在 2019 年我们投产了先进的透气袋生产技术，新产品具有显著的优势，包括提高包装袋生产线速度，以及能够包装颗粒更小的材料，如细盐。新产品还适用于对湿度敏感的颗粒产品（例如水泥），相对于传统的纸袋包装，可以延长产品在特定条件下的保质期。”

“虽然客户对我们的普通树脂配方透气包装袋的性能感到满意，但我们仍然想了解，采用埃奇得 XP™ 和埃能宝™ 高性能聚乙烯树脂配方的包装袋能否带来更多优势。”

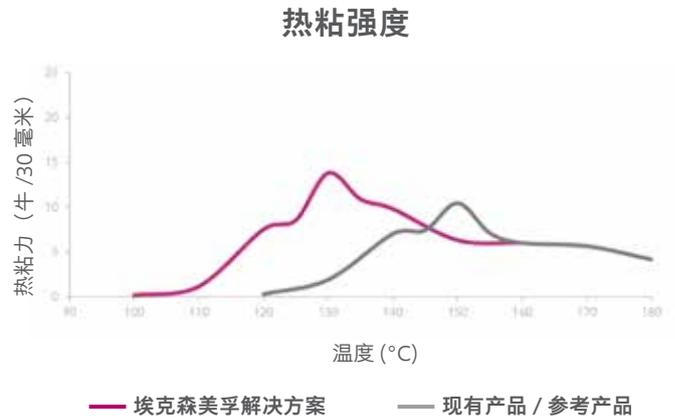
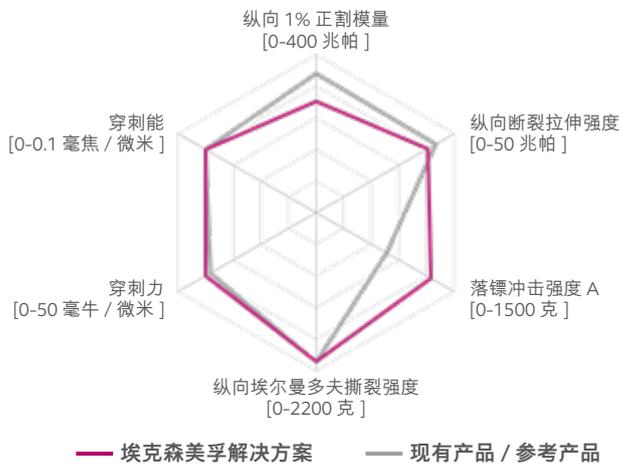
测试

通过与埃克森美孚的技术和销售团队及其当地分销商 Primaplas 合作，Pope Packaging 采用埃克森美孚高性能聚乙烯产品，通过经济高效的共挤结构进行了挤出实验：

- 添加埃能宝 4002 以改进韧性 / 挺度平衡
- 添加埃奇得 XP 8784 以实现优异的韧性并提高包装完整性

Pope Packaging 从一开始就观察到，相比现有材料，新解决方案表现出更好的加工性能和成卷性能。完全消除了熔体断裂并减少了厚薄不均的现象。

经过实验室测试，新解决方案相比现有产品表现出显著改善的抗落镖冲击强度，以及宽得多的热粘窗口。由于去除了 HDPE 成分，挺度略有降低，但仍然达到了所需的挺度 / 韧性平衡。



看到这种优异的性能平衡，Pope Packaging 迫不及待地想要在一家大型食盐生产商的量产自动包装生产线上，实验新的重型包装袋解决方案。

测试同样取得了非常好的成果，客户报告新解决方案具备非常出色的热封完整性和抗污染能力，以及优良的摔包性能。

Pope Packaging 还在多个食盐包装应用中商业化使用了新的埃克森美孚解决方案，该解决方案即使在高达 60°C 的热装填条件下仍能保持足够的水分阻隔性。

在成功推出食盐包装的基础上，Pope Packaging 随后在水泥包装中实验了新的解决方案。尽管一开始很担心，但目标客户继续进行了实验并表示，埃克森美孚解决方案的性能整体优于自己现有的进口薄膜，新解决方案具有出色的加工、热封和摔包性能。

结论

采用埃能宝™ 4002 和埃奇得 XP™ 8784 等埃克森美孚高性能聚乙烯树脂生产的高性能重型聚乙烯包装袋可以带来下列优势：

- 优异的挺度和韧性平衡，能够实现热装填能力、优异的摔包性能以及减薄潜力。
- 宽热封窗口，可实现高速自动包装
- 出色的热封完整性和抗污染能力，可适用于细颗粒的包装
- 保持了可接受的水分阻隔性

“单材料”共挤聚乙烯重型包装袋还有助于提升可回收性*。

埃克森美孚试验方法	基于
拉伸强度和伸长率 (聚乙烯)	ASTM D-882
热封强度	ASTM F-2029 ; ASTM F-88
热粘强度	ASTM F-1921
抗穿刺性能	ASTM D-5748
埃尔曼多夫撕裂强度	ASTM D-1922-09
落镖冲击强度	ASTM D-1709

* 在具有塑料薄膜收集和回收计划与设施的社区可回收。

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，即刻体验重型包装袋 (HDS) 的优异性能！

© 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、适用于某一特定用途、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