



超越今日
成就未来

使用埃奇得™ S 高性能聚乙烯设计经久耐用的非复合包装袋

要制造高挺度、更强韧、更耐用的软包装，通常需要共混多种类型树脂，甚至牺牲加工效率。如果一款树脂能满足多种需求呢？埃奇得™ S 高性能聚乙烯，简而不减。现在，您可以在减少共混的情况下兼顾挺度和韧性，简化薄膜生产和包装制备工序，并提高包装耐久性。



落镖冲击强度



抗穿刺性



摔包性能



简化操作



挺度，韧性

在用于装载固体、液体和冷冻食品以及工业内容物的非复合共挤枕式袋中，埃奇得 S 高性能聚乙烯树脂具有两个显著优势：

- 薄膜和包装的韧性提升，树脂用量减少
- 显著增加芯层的挺度 / 韧性，实现表层和成品包装优化

性能优势

- 高挺度下出色的韧性
- 单一牌号取代少量高密度聚乙烯和低密度聚乙烯共混的解决方案
- 增强摔包性能

价值

- 简化的配方可以减少工序废品 / 废料
- 更耐用的包装可减少破损、产品损耗和投诉

埃奇得™ S 可以带来薄膜和包装性能的全面改进

埃奇得 S 9272ML 高性能聚乙烯能够显著提高软包装的摔包通过率和薄膜的落镖冲击强度，这是包装韧性和耐久性的两个关键指标。

埃奇得 S 9243ML 高性能聚乙烯还能够打造更耐用的解决方案，同时简化和优化包装。具体来说，芯层中使用的少量高密度聚乙烯共混配方被单一埃奇得 S 树脂取代，而挺度的提高使得热封层中使用的 0.916 密度的树脂能够被 0.912 密度的埃奇得™ 1012 树脂取代，从而进一步提高韧性、增强热封性。

埃奇得 S 9333ML 高性能聚乙烯，在加工过程中具有非常低的熔体压力和温度，不受吹膜生产线加工温度和压力的局限，同样可以实现韧性和挺度的显著优化。

纵向模量，1% 正割（兆帕）



落镖冲击强度（克）



最大抗穿刺力（牛）



熔体压力（巴）*

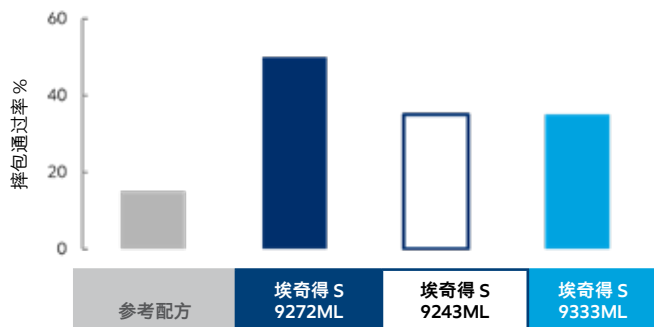


熔体温度 (°C)*



摔包性能 - VFFS 袋

破袋为袋体破损
(聚乙烯薄膜，在 1-3 米内采用阶梯摔包法，20 袋，内容物 = 2 升水)



60µm 1 / 3 / 1				
	参考配方	埃奇得 S 9272ML	埃奇得 S 9243ML	埃奇得 S 9333ML
热封表层 ¹	mLL C8 (1.0 MI; 0.916 d) + 10% LD150	埃奇得 1012 + 10% LD150	埃奇得 1012 + 10% LD150	埃奇得 1012 + 10% LD150
芯层 ²	ZN C8 (1.0 MI; 0.920 d) + 15% HDPE ³	埃奇得 S 9272ML ⁴ + 10% HDPE ³	埃奇得 S 9243ML	埃奇得 S 9333ML
表层 ¹	埃奇得 1018			

1. 表层含有 1% 爽滑剂 + 1.5% 开口剂
2. 芯层含有 1% 爽滑剂
3. 该薄膜配方旨在芯层使用较少的 HDPE 共混，提供相同的平均薄膜密度（约 0.921 克 / 立方厘米）
4. 这里使用的埃奇得 S 9272ML 的熔融指数为 0.65 克 / 10 分钟，实际商业化牌号熔指为 0.80 克 / 10 分钟（190 °C，2.16 千克条件下）。

牌号	熔融指数 (克 / 10 分钟)	密度 (克 / 立方厘米)	爽滑剂 / 开口剂
埃奇得 S 9272ML	0.80	0.920	无
埃奇得 S 9243ML	0.85	0.926	无
埃奇得 S 9333ML	2.0	0.925	无

数据来源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试。MAC202007.0106-04。

测试项目	测试方法
熔融指数 (MI)	埃克森美孚测试方法遵循 ASTM D-1238 标准或供应商数据表
密度	埃克森美孚测试方法遵循 ASTM D-4703 和 ASTM D-1505 标准或供应商数据表
落镖冲击强度	埃克森美孚测试方法遵循 ASTM D-1709 标准
拉伸性能	埃克森美孚测试方法遵循 ASTM D-882-18 标准
抗穿刺力	埃克森美孚测试方法

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，即刻开始体验非复合枕式袋薄膜领域的未来性能。

© 2022 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、复制或改变本文。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，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