

超越今日
成就未来

埃奇得™ S 高性能聚乙烯助力提高重型包装袋 (HDS) 薄膜的产量和耐久性

要制造更强韧、更薄的重型包装袋 (HDS)，通常需要牺牲生产效率。如果一款树脂能满足多种需求呢？埃奇得 S 高性能聚乙烯 简而不凡，不仅易于加工，同时兼具出色的挺度和韧性。



减薄的机会



高产能



良好的
摔包性能



挺度

使用埃奇得 S 高性能聚乙烯生产重型包装袋可提供减薄机会并增加产量。埃奇得 S 树脂出色地平衡了韧性和挺度，有助于生产更强韧、更耐用且更薄的包装。此外，埃奇得 S 高性能聚乙烯树脂加工性能优异，可降低挤出过程中的熔体压力，有助于提高生产效率并降低能耗。埃奇得 S 高性能聚乙烯树脂为品牌商带来优异性能，也便于加工商轻松生产。

性能优势

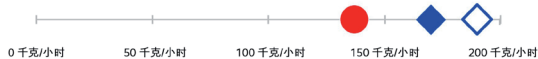
- 出色的韧性与挺度平衡
- 易于加工而性能不减

价值

- 可减薄至 105 微米
- 可提高生产效率，并降低能耗，从而节省成本
- 出色的包装完整性：抗蠕变性、摔包性能

减薄对于重型包装行业至关重要。但人们也担心减薄会影响性能和产量。重型包装袋供应商希望得到加工性能更好而且机械性能更出色的聚乙烯产品。如下所示，与埃奇得™ 1018 高性能聚乙烯相比，埃奇得™ S 9272ML 和埃奇得 S 9243ML 高性能聚乙烯的熔体压力降低了约 15%，最大产量提高了 25-40%。使用新的埃奇得 S 树脂，能够使同等厚度重型包装袋的产能提升 10-15%。

单螺杆挤出机可能的最大产量（65 毫米直径螺杆）



熔体压力



R2108-004591-002
MAC201412.0023

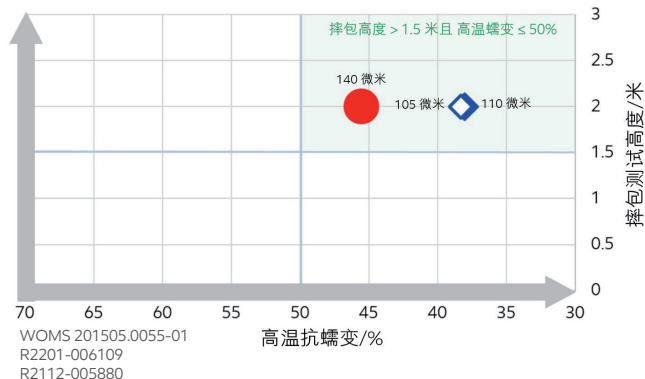
与市场参照产品相比，使用埃奇得 S 树脂的重型包装袋解决方案减薄了 21% 到 25%，薄膜厚度分别从 140 微米减薄到了 110 微米和 105 微米。无论是在薄膜配方中单独使用埃奇得 S 9272ML 树脂，还是结合使用埃奇得 S 9243ML 树脂，都保持了优异的韧性并增加了薄膜挺度，甚至实现显著的减薄。更重要的是，使用埃奇得 S 树脂的解决方案还顺利通过了 2 米摔包测试，该测试旨在评估在复杂的运输环境下，薄膜的抗摔和抗破坏水平。

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。

● 埃奇得 1018 ◆ 埃奇得 S 9272ML ◇ 埃奇得 S 9243ML

- 加工测试是在螺杆直径为 65 毫米的 Alpine 吹膜生产线上进行的，其模口直径为 160 毫米，模口间隙为 1.5 毫米，吹胀比为 2.5:1；
- 熔体压力是基于 120 千克/小时的产量测试的；
- 最大产量定义为薄膜厚度变化指标 $2\sigma \leq 10\%$ 时的产量。

高温抗蠕变和摔包性能



	埃奇得 1018： 140 微米	基于埃奇得 S 9272ML： 110 微米	基于埃奇得 S 9272ML 和埃奇得 S 9243ML： 105 微米
层厚比	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 3 / 1
表层 ¹	埃奇得 1018 + LDPE	埃奇得 S 9272ML	埃奇得 S 9272ML
芯层 ²	C4 LLDPE + HDPE	埃奇得 S 9272ML + HDPE	埃奇得 S 9243ML + HDPE

- 表层含有 1.5% 开口剂
- 芯层含 5% 白色母料

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	No
埃奇得 S 9243ML	0.85	0.926	No
埃奇得 1018	1.0	0.918	No

测试项目	测试方法基于
MI (熔融指数: 190° C/2.16 千克)	ASTM D-1238
密度	ASTM D-4703 / ASTM D-1505
落镖冲击强度	埃克森美孚测试方法
拉伸测试	埃克森美孚测试方法
高温抗蠕变性	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，即刻体验重型包装袋的优异性能！

© 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”设计和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明的产品或材料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