



Armando Alvarez 使用埃奇得™ S 高性能聚乙烯 帮助打造具有高度完整性、坚韧硬挺的筒仓袋膜



专为回收
利用而设计*



抗撕裂
强度



抗穿刺



易加工

挑战:

打造具有高度完整性的单一材质筒仓袋，既易于加工，又能提供回收利用*机会

全球农业市场解决方案领导者 Armando Alvarez Group (AAG) 希望打造一种易加工的筒仓袋，具有优异的抗落镖冲击性、抗撕裂强度和抗穿刺性，从而提高灌装能力，同时具有很高的挺度，带来回收利用*机会。该项目由 AAG 位于西班牙的分支机构 SOTRAFA 负责处理。

AAG 指出，筒仓袋是农用薄膜市场中一个不断增长的领域，与金属包装储存方案相比，它提供了灵活、可靠且经济的储存解决方案。袋子的设计应有助于打造理想的存储环境，帮助延长青贮饲料和谷物等内容物的保存时间。AAG 农业塑料部门营销总监 Jose Manuel Petrement 表示：“AAG 决定追求可实现长期增长的循环经济模式，其中包括促进资源节约并减少原材料的使用。”

筒仓袋是一种主要由聚乙烯树脂制成的管状容器，根据待储存的内容物重量，直径通常为 5 至 12 英尺，长度为 200 至 400 英尺。袋子的外层通常为白色，有助于反射太阳光；内层为深色，可阻挡阳光，有助于为储存的农产品创造更低温的保存环境。

解决方案:

埃奇得™ S 9272 帮助打造具有高度完整性、坚韧硬挺的筒仓袋膜

SOTRAFA 咨询了埃克森美孚的聚乙烯业务部，他们擅于利用价值链的力量帮助推动高性能农用薄膜的进步，从而帮助实现可持续性的优势。

全新的筒仓袋膜配方取代了基于碳 8 LLDPE 的 SOTRAFA 解决方案，并加入了埃奇得 S 9272 高性能聚乙烯，以帮助达到符合 SOTRAFA 要求的机械性能，包括达到挺度和韧性的平衡，兼具抗落镖冲击性、抗撕裂强度和抗穿刺性。这些筒仓袋基于单一材质聚乙烯解决方案制成，其结构比更复杂的多材质解决方案更易于回收利用。

筒仓袋的生产和部署系统由一系列专门研发的技术组成，包括装袋机、带卸料螺旋输送器的谷物车（卡车）、塑料袋和卸料设备。

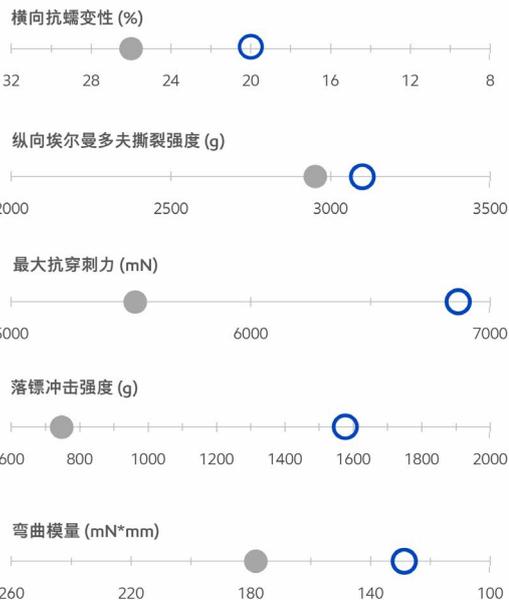
结果:

两个高品质筒仓袋品牌

AAG 农作物包装膜产品经理 Jose Miguel Juarez 表示：“添加了埃奇得 S 的改良薄膜配方促成了埃克森美孚与 AAG 之间的首次聚乙烯联合品牌合作，并推出了两个高端筒仓袋品牌**。这两种袋子都可以帮助提高灌装能力，具有很高的挺度，并带来了回收利用*机会。这些袋子有利于实现 AAG 对循环塑料经济解决方案的不懈追求。我们相信，这些为全球客户提供的增值解决方案将有助于我们的业务增长。”

这些袋子采用全聚乙烯结构，旨在提高可回收利用性*。此外，与现有的 LLDPE 解决方案相比，埃奇得 S 高性能聚乙烯的韧性可以帮助降低薄膜厚度，从而减少原材料的消耗。

示例基于将厚度减少到 180 μm 的情况



潜在优势

1. 基于埃奇得 S 9272 的解决方案即使在厚度降低的情况下，也能提供更出色的横向 (TD) 抗蠕变性。
2. 埃奇得 S 9272 可显著改善抗落镖冲击性、纵向 (MD) 埃尔曼多夫撕裂强度和抗穿刺性，同时实现薄膜较低的延展性。
3. 基于埃奇得 S 9272 的解决方案可在减薄的情况下，表现出较低的弯曲模量。较低的弯曲模量表明更容易折叠。

基于 C8-C6 的参照产品
220 μm

基于埃奇得 S 的配方
180 μm

埃克森美孚或代表埃克森美孚执行的测试数据 (R2302-011496)

*特指在具有收集和回收塑料薄膜计划和设施的社区内可回收
** armandoalvarez.com

测试	测试方法基于
横向 (TD) 抗蠕变性	埃克森美孚方法
埃尔曼多夫撕裂强度	基于 ASTM D1922
抗落镖冲击性	埃克森美孚方法
抗穿刺性	埃克森美孚方法
弯曲模量	埃克森美孚方法

选择埃克森美孚高性能聚乙烯? 就在今天!

超越今日
成就未来

未来才能实现的解决方案，埃克森美孚高性能聚乙烯今天就助您实现。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。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，即刻体验农用薄膜未来的优异性能。

© 2024 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、页脚、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。

联系我们以获取更多信息：
exxonmobilchemical.com/pe

ExxonMobil