

# 使用非凡性能的农用膜 帮助农民保护其农作物

动力, 与你我同在™



埃奇得™ XP 高性能聚合物为需要非凡性能的、厚度更薄的农用吹塑薄膜解决方案树立了新的标准。借助这种全新的解决方案，加工商可以制造极其耐磨损的薄膜，从而用来保护和保存农作物及其他农产品。

特性	优点和潜在价值
<ul style="list-style-type: none"> <li>非凡的韧性</li> <li>出色的纵向撕裂强度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>降低浪费和变质的风险</li> <li>提升薄膜耐用性，其中纵向抗撕裂性能尤其重要</li> <li>与线型聚合物共混的协同效应保证纵向抗撕裂性，从而获得高性价比的解决方案</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>高熔体强度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>产量高，无需使用不利于纵向抗撕裂性 / 韧性的低密度聚乙烯树脂</li> </ul>

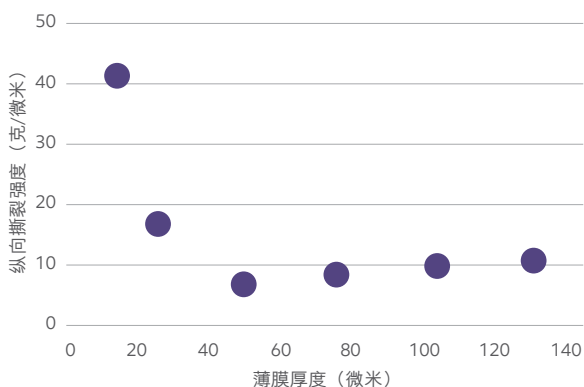


图 1: 埃奇得 XP 8656 在高纵向取向的加工条件下能够展现出非凡的纵向抗撕裂性能，其中包括一低吹胀比 (BUR)、高产量、低霜冻线高度 (FLH) 和宽模口间隙。该特性在薄膜厚度较薄时尤为明显，而这是不同于传统聚乙烯牌号的独特特性。

BCT201504.0199

表 1: 加工条件

模口间隙	1.5 毫米
模口直径	160 毫米
吹胀比	2.5
产量	135 千克 / 小时
霜冻线高度	760 毫米
熔体温度	223 °C

测试方法基于：埃尔曼多夫撕裂强度 - ASTM D1922

满足您对  
非凡性能  
的渴望

## 农用薄膜完整性

借助埃奇得™ XP 高性能聚合物，加工商可以制造具有高纵向撕裂强度和坚韧的薄膜，从而降低浪费和变质的风险。这些聚合物具有非凡的韧性，有助于防止在野外和搬运过程中出现损坏，从而在青贮膜和地膜这样的应用中保持了薄膜的完整性。

## 创新机会

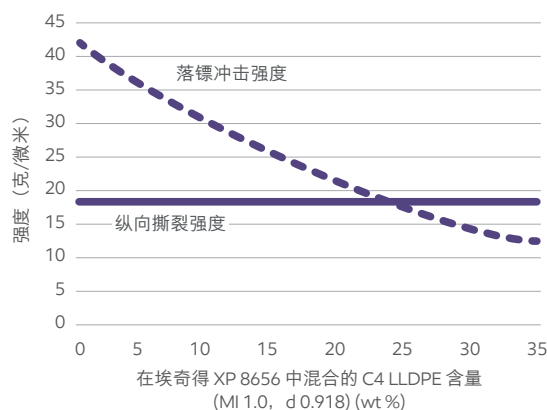
借助埃奇得 XP 聚合物，加工商可以制造全新的吹塑农用薄膜，也可以改进现有的解决方案。此外，使用熔融指数为 0.5 的牌号时，加工商可以通过调整加工条件和增加纵向取向的方法实现优异的纵向撕裂强度。

## 成本优化

加工商可以优化薄膜配方和充分利用加工优势，从而提供经济实用的解决方案。熔融指数 (MI) 为 0.5 的埃奇得 XP 牌号，具有高熔体强度和优异的机械性能，可以实现最大化的产量和非凡的性能。加工商还可以通过与线型聚合物共混来定制基于埃奇得 XP 的薄膜配方，从而优化了性能和成本。

图 2：

埃奇得 XP 与线型聚合物共混的薄膜 (25 微米, 单层) 具有优化抗落镖冲击性能、纵向抗撕裂性能和降低成本的优势。



BCT201503.0246

表 2：

任配方中 C4 LLDPE 的含量变化，生产基于埃奇得 XP 较薄薄膜的加工条件

模口间隙	1.5 毫米
模口直径	160 毫米
吹胀比	2.5
产量	135 千克 / 小时
霜冻线高度	710 毫米
熔体温度	223 - 229 °C

测试方法基于：埃尔曼多夫撕裂强度 - ASTM D1922；落镖冲击强度 - ASTM D1709

牌号	熔融指数 (克 / 10 分钟)	密度 (克 / 立方厘米)	熔体流动比率 ( $I_{21}/I_2$ )	非凡性能的独特特征
埃奇得 XP 8656	0.5	0.916	28-30	· 优异的抗撕裂性和韧性 · 优秀的膜泡稳定性
埃奇得 XP 8358	0.5	0.918	28-30	· 优异的抗撕裂性、韧性和夹持力 · 优秀的膜泡稳定性
埃奇得 XP 8318	1.0	0.918	28-30	· 优异的抗撕裂性、韧性和夹持力 · 优异的薄膜挤出性能

备注：埃奇得 XP 8656 存在含有开口爽滑剂的牌号。

测试方法基于：熔融指数和熔体流动速率 - ASTM D1238；密度 - 埃克森美孚方法



## 埃奇得™ XP 高性能聚合物 — 满足您对非凡性能的渴望

©2016 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定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义。“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。

有关更多信息，请联系我们：

[exxonmobilchemical.com.cn/exceedxp](http://exxonmobilchemical.com.cn/exceedxp)

E0416-014C50

**ExxonMobil**

动力，与你我同在™