



埃奇得™ XP 埃奇得™  
高性能聚合物

ExxonMobil

动力, 与你同在™



## 使用非凡性能的包装 帮助生产商保护其液体产品

埃奇得™ XP 高性能聚合物为需要非凡性能的液体包装薄膜解决方案树立了新的标准。借助这种全新的解决方案, 加工商可以制造非常耐磨损的薄膜, 通过高度完整性的包装, 从生产到使用全程保护和保存液体产品。



优异的抗揉搓性



非凡的韧性

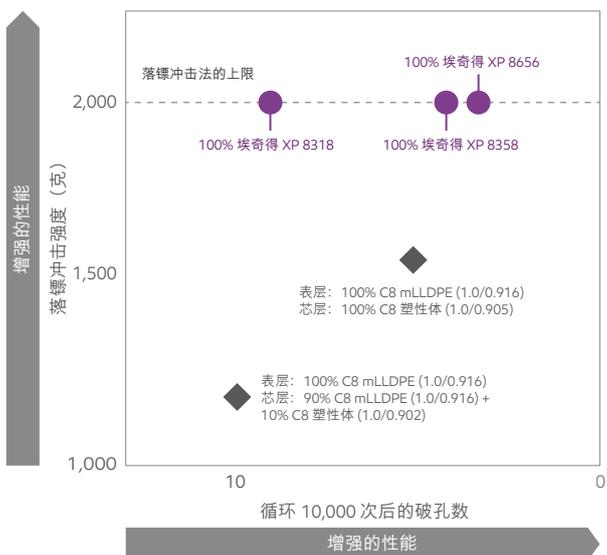


优异的热封性能

### 抗揉搓性和抗落镖冲击性

图 1:

埃奇得 XP 聚合物在 1/3/1 - 2 密耳 /50 微米结构中可提供优于传统液体箱中袋配方的优异抗揉搓性和抗落镖冲击性能。



### 高完整性包装

使用埃奇得 XP 高性能聚合物, 加工商可以生产出具有出色抗揉搓性和韧性的薄膜, 从而提供卓越的液体包装完整性。由这些聚合物制成的薄膜可以减震, 并缓解包装中的液体在生产、搬运和运输的过程中反复移动所导致的揉搓性针孔的风险。此外, 优异的热封性能有助于最大限度减少漏包和浪费, 让产品顺利到达消费者手上。

### 创新机会

加工商和生产商可以打造全新的薄膜包装解决方案, 也可以改进现有的解决方案。

使用埃奇得 XP 聚合物, 可以不再需要塑性体, 并提供用单层结构取代共挤薄膜配方的机会, 同时提高薄膜性能。

WOMS 2015070405 - WOMS 2015100056

满足您对非凡性能的渴望，埃奇得™ XP 聚合物能为以下应用带来显著的优势：

- 箱中袋充气内衬膜
- 集装箱内衬膜
- 枕式和自立袋膜

### 成本优化

借助埃奇得 XP 聚合物，加工商可以充分发挥加工优势并优化薄膜配方。这些聚合物可提供各种实现膜泡稳定性和易于挤出的方法，便于优化解决方案。出色的抗揉搓性和韧性可以使加工商无需再依赖于昂贵的聚合物，并赋予他们通过共混线性聚乙烯或减薄工艺定制薄膜解决方案。

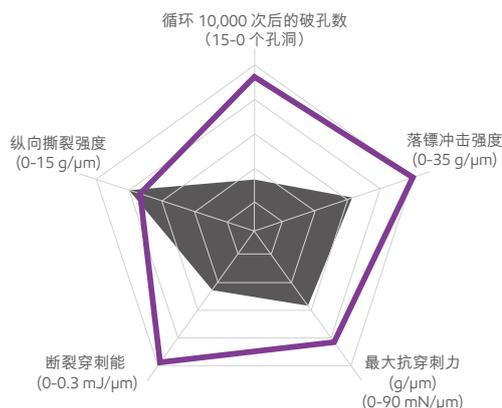
### 埃奇得™ 2012 高性能聚合物

埃奇得 2012 高性能聚乙烯可为食品和液体软包装薄膜带来上佳的热封性能和出色的挤出性能，使加工商可以制造出各种性能出色的薄膜，如优异的韧性、很高的落镖冲击强度与热封性能（包括低起封温度）。



图 2：

埃奇得 XP 聚合物薄膜与商用 mLLDPE 参考薄膜的部分性能对比情况。测试结果证明，埃奇得 XP 聚合物具有优异的抗揉搓性和韧性。



WOCMS 201507.0405  
数据来自埃克森美孚进行的测试或代表埃克森美孚进行的测试

表 1：采用埃奇得 XP 聚合物配方的液体包装薄膜与商用 mLLDPE 参考薄膜配方的对比情况（请参见图 2）。

	埃奇得 XP 聚合物薄膜 1/3/1 - 50 微米	C8 mLLDPE 参考薄膜 1/3/1 - 50 微米
表层	埃奇得 XP 8656 C4 LLDPE (1.0/0.918)	C8 mLLDPE (1.0/0.916)
芯层	埃奇得 XP 8656 C4 LLDPE (1.0/0.918)	C8 mLLDPE (1.0/0.916) C8 塑性体 (1.0/0.902)

测试方法基于：揉搓后破孔数 - 埃克森美孚方法 (Gelbo 扭曲测试仪)；埃尔曼多夫撕裂强度 - ASTM D-1922；落镖冲击强度 (方法 A) - ASTM D-1709；以及抗穿刺力 - CEN 14471 (针的直径 = 0.8 毫米)

牌号	熔融指数 (克 / 10 分钟)	密度 (克 / 立方厘米)	熔体流动比率 (I <sub>21</sub> /I <sub>2</sub> )	非凡性能的体现
埃奇得 XP 8656	0.5	0.916	28-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 优异的抗揉搓性和落镖冲击强度</li> <li>• 优异的膜泡稳定性</li> </ul>
埃奇得 XP 8358	0.5	0.918	28-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 出色的抗揉搓性和落镖冲击强度</li> <li>• 优异的膜泡稳定性</li> <li>• 更高的耐热性</li> </ul>
埃奇得 XP 8318	1.0	0.918	28-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 优异的抗揉搓性和落镖冲击强度</li> <li>• 优异的薄膜挤出性能</li> <li>• 更高的耐热性</li> </ul>
埃奇得 2012MA	2.0	0.912	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 上佳的热封性能和挤出性能</li> </ul>

备注：埃奇得 XP 8656 也供有带开口剂和爽滑剂的牌号。

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；不含亚磷酸三壬基酯 (TNPP)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 埃克森美孚并未在本产品中有意识地使用亚磷酸三壬基酯 (TNPP) CAS# 26523-78-4。虽然未对本产品中是否存在此物质进行定期检测，但依据产品成分知识，本产品中不应存在该物质。尽管如此，埃克森美孚不排除由于原材料和 / 或制造工艺的特殊性，本产品中可能存在痕量的该物质。

## 埃奇得™ XP 高性能聚合物 — 满足您对非凡性能的渴望

© 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承认，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](http://exxonmobilchemical.com.cn/pe)

**ExxonMobil**  
动力，与你我同在™