

高性能聚合物应用产品目录

动力, 与你同在

埃奇得™ XP、埃奇得™、埃能宝™ 和威达美™ 高性能聚合物适合用于一系列不同的应用。从需要非凡性能的解决方案，到提供优化均衡的高 α 烯烃 (HAO) 性能优势的解决方案，我们丰富的产品组合都能够满足您的需求。



目录

薄膜应用

食品软包装·····	4
液体包装·····	5
重型包装袋·····	6
外包装·····	7
柔软收缩膜·····	8
集束收缩包装·····	9
拉伸缠绕膜·····	10
冷拉伸套管包装·····	11
购物袋和垃圾袋·····	12
农用薄膜·····	13
集装箱内衬袋 / 液袋·····	14
卫生用品·····	15

非薄膜应用

电线和电缆·····	17
------------	----

非薄膜应用产品查找表 ·····	18-19
-------------------------	-------

薄膜应用

食品软包装



埃奇得™ XP 高性能聚合物为高度完整的食品软包装薄膜树立了新的标杆，能够确保更长的保存期限和产品安全，减少运输过程中的产品损失同时提供减薄机会。

埃奇得 XP 可以使加工商制造出具有非凡性能的薄膜：

- 优异的摔包性能
- 出色的抗落镖冲击强度和抗穿刺性
- 良好的挺度 / 韧性平衡
- 优良的热粘和热封性能

该聚合物生产的薄膜为阻隔包装、自立袋、包装袋、小包装以及复合包装等一系列食品软包装提供非凡性能，使它们能够承受严苛环境，如冷冻室或需要承载沉重物品。



液体包装



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杆。

采用这种全新的解决方案，加工商可以生产非常耐破损的薄膜，和制造高度完整性的包装，从生产到使用全程保护和保存液体产品。

使用埃奇得 XP 高性能聚合物，加工商可以制造出具有出色抗揉搓性和韧性的薄膜，从而实现卓越的液体包装完整性。

- 优异的抗揉搓性
- 非凡的韧性
- 优异的热封性能

满足您对非凡性能的渴望，埃奇得 XP 能为以下应用带来显著的优势：

- 箱中袋内衬膜
- 集装箱液袋内衬膜
- 枕式和自立袋膜



重型包装袋



埃克森美孚的**埃奇得™ XP 高性能聚合物**提供一系列性能优势，可用于制造高质量重型包装袋薄膜。满足高包装完整性、优异的热封性能、增强的机械加工性能和出色的生产效率等诸多需求。

满足您对非凡性能的渴望，使用埃奇得 XP 的薄膜在极端条件下仍可提供以下诸多优点：

- 高抗落镖冲击强度
- 出色的耐蠕变性
- 提供显著减薄的机会

埃奇得 XP 可广泛应用于重型包装袋薄膜应用：

- 石化或聚合物产品颗粒
- 化肥
- 食物，如大米
- 宠物食品
- 水泥混凝土等建筑材料
- 园艺产品



外包装



埃奇得™ 和埃能宝™ 高性能聚合物为二级包装解决方案提供出色的热封性能和优异的挺度、韧性和光学性能以及出色的机械加工性能。

这些聚合物独特的性能有助于生产出比当前市场上其他产品更薄、更强韧的外包装薄膜，确保送到消费者手中产品的品质和包装完整性。

提供的特性：

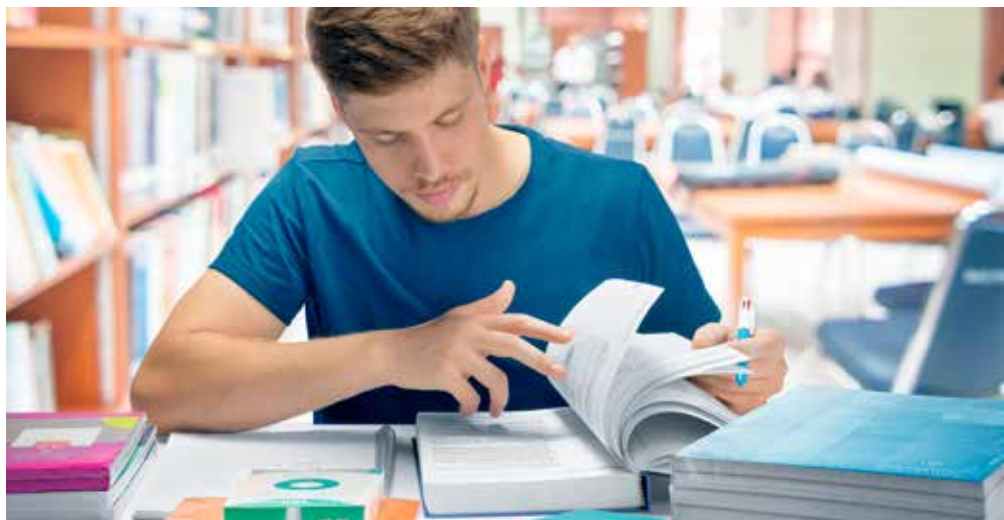
- 增强的机械性能和耐蠕变性
- 良好的印刷质量和包装外观
- 热封性能
- 良好的包装机械加工性

适用于外包装需要紧固的产品，如：

- 婴儿纸尿裤
- 女性卫材用品
- 成人护理用品
- 纺织品 / 一次性外包装



柔软收缩膜



埃奇得™ 和埃能宝™ 高性能聚合物为需要卓越性能的、柔软安全的收缩膜包装和解决方案树立了新的标杆。

这种产品可以使加工商制造出柔软安全兼备高夹持力的收缩膜，为制造到终端应用全程提供高完整性包装，保护易损或形状不规则的产品。

埃奇得和埃能宝高性能聚合物可以帮助加工商制造出具有优异性能的薄膜：

- 平衡的收缩性能
- 可控的夹持力
- 卓越的薄膜韧性和强度
- 单泡工艺更简单高效
- 非常高的熔体强度
- 出色的薄膜光学性能（光泽度、雾度和透明度）

埃奇得和埃能宝高性能聚合物凭借可控夹持力和出色的韧性，帮助加工商制造出柔软安全的收缩膜，实现卓越的包装完整性，可为以下领域的产品提供良好的贴合保护：

- 不易储存的食品和其他产品 - 比如比萨、肉类和奶酪产品、卫生纸和厨房用纸
- 形状不规则的产品 - 办公用品、文具产品和空气过滤器



集束收缩包装



埃奇得™ XP、埃奇得™ 和埃能宝™ 高性能聚合物将优异的挺度、强度，高夹持力以及出色的收缩性能结合起来，为客户提供完善的次级包装解决方案。

这种具有独特性能的树脂，可以生产出比市场上其他同类产品更薄、更强韧的集束包装收缩膜，从包装到消费全程提供坚固的集束效果和强韧的保护性能。

提供的特性：

- 高熔体强度
- 高夹持力
- 韧性
- 增强的光学性能
- 改进的收缩性能

适用于需要安全紧固的，贴合的集束收缩包装的产品，例如：

- 瓶装饮料
- 罐装食品
- 保健或美容产品
- 清洁产品



拉伸缠绕膜



拉伸缠绕膜可通过人工，半人工或者机器自动拉伸来缠绕货物，进而达到固定和保护的目的。因此，它对拉伸强度、拉伸能力和抗穿刺性要求很高。

埃奇得™、埃能宝™ 和威达美™ 高性能聚合物 专为满足以上诉求而设计。

主要性能：

- 良好的薄膜拉伸能力，适合各种不同的终端细分应用
- 高预拉伸下的抗撕裂性和抗穿刺性
- 在薄膜拉伸前和拉伸后均具有良好的粘性
- 良好的薄膜透明性，适合条形码打印



冷拉伸套管膜



越来越多的终端用户开始在白色家电，建材，日用消费品以及石化产品包装上采用冷拉伸套管膜解决方案。与传统的纸板和热收缩套管相比，这种新型的冷拉伸套管膜解决方案有助于节约成本同时提升包装性能。

埃克森美孚高性能聚合物，可以帮助薄膜生产商为终端用户量身定制不含乙烯 - 醋酸乙烯共聚物或基于乙烯 - 醋酸乙烯的冷拉伸套管膜包装解决方案。

这些薄膜具有：

- 优异的韧性和强度
- 可调节的薄膜弹性和夹持力
- 出色的光学性能

使用**埃奇得™ XP**、**埃奇得™** 和 **威达美™ 高性能聚合物**制成的冷拉伸套管膜，不论是否添加 Nexxstar™ 乙烯 - 醋酸乙烯 (EVA) 树脂，均可提供出色的韧性、高抗撕裂性能以及优异的抗穿刺性，进而确保包装完整性，使您的产品在运输和存储过程中受到完好的保护，减少破损和退货。这些薄膜具备可控的弹性和夹持力，可提供良好的装载稳定性，确保您的产品在供应链的各个环节全程安全无损。



购物袋和垃圾袋



面临全球可持续发展趋势和成本压力的挑战，购物袋和垃圾袋制造商正在寻求降低成本而不降低机械性能的方法。**埃奇得™ XP、埃奇得™ 以及威达美™ 高性能聚合物**将助力应对这些挑战。

在聚乙烯 (HDPE) 购物袋和垃圾袋薄膜配方中加入少量的威达美聚合物，能够增强薄膜的抗落镖冲击性能进而衍生出一种成本更低的解决方案。此外，使用基于威达美聚合物的填充母料可提高填料剂量，降低成本的同时保证高性能。

主要优势：

- 抗落镖冲击强度，使购物袋更加强韧
- 提高填料填充量，降低成本
- 提供减薄机会
- 增加回收料用量，支持可持续发展

埃克森美孚在购物袋和垃圾袋领域提供的产品组合包括埃奇得 XP，埃奇得以及威达美。



农用薄膜



埃奇得™ XP 高性能聚合物为需要非凡性能的温室棚膜和小拱棚覆盖膜解决方案树立了新的标杆。

该产品可生产出抗破损性能超强的大型折径棚膜，帮助农民种植和保护水果、蔬菜和鲜花。

埃奇得 XP 可以使加工商制造出具有非凡性能的薄膜：

- 非凡的韧性和强度
- 出色抗老化性能
- 优异的光学性能
- 较宽的操作窗口
- 简化薄膜配方

加工商使用埃奇得 XP 可轻松制造出异常强韧、具有很高的抗落镖冲击性、抗穿刺性和断裂拉伸强度的薄膜，为温室棚膜和小拱棚覆盖膜提供高完整性和出色的抗老化性能。这些薄膜通常为 80-220 微米厚和 20 米宽，需要承受高强度安装作业和极端恶劣的天气条件。



集装箱内衬袋 / 液袋



基于埃克森美孚的**埃奇得™ XP 高性能聚合物**生产的高度完整性集装箱内衬膜能够应对极端恶劣的天气条件，减少薄膜破损以及内容物泄漏。

产品特性：

- 优异的抗揉搓性能
- 非凡的韧性和强度
- 出色的热封性能
- 较宽的操作窗口
- 简化的薄膜配方

推荐应用：

- 干袋
- 普通液袋
- 具有非凡性能的液袋



卫生用品



埃奇得™ XP、埃奇得™ 和埃能宝™ 高性能聚合物能够制成更薄、透气及非透气的流延底膜，同时保持优异的机械性能，有利于打造出优质的卫生用品，如纸尿裤、训练裤、女性护理产品和成人护理用品。这种解决方案可以加快挤出生产线速度、提高产量，并且具有减薄的潜力，可以帮助客户节省大量成本。

提供的特性：

- 韧性与挺度平衡
- 透气性 (WVTR)
- 静水压
- 易加工
- 能够与碳酸钙均匀地混合



非薄膜应用

电线和电缆



埃克森美孚的**埃奇得™**和**埃能宝™ 高性能聚合物**产品组合可以实现低烟无卤阻燃电缆料在填料承载能力、机械性能和加工性能之间的优化平衡。

市场趋势

法规以及不断提高的安全和环保意识显著推动了低烟无卤阻燃电缆料的需求。该行业也因此开始寻求优化低烟无卤阻燃电缆料阻燃性的办法，比如增加阻燃填料填充能力。

比重超过 55% 的铝（氢氧化铝）和氢氧化镁是最常用的填料，可以有效提高阻燃性。然而，这一组分却破坏了电缆料的机械性能和加工性能。



非薄膜应用产品查找表

埃奇得™ XP 高性能聚乙烯聚合物牌号

牌号名称	熔融指数 ³ （克 / 10 分钟） 2.16 千克，190°C	密度 ³ （克 / 立方厘米）	管道	吹塑成型
埃奇得 XP 6026	0.2	0.916		▪
埃奇得 XP 6056	0.5	0.916		▪
埃奇得 XP 8656	0.5	0.916	▪ ¹	
埃奇得 XP 8358	0.5	0.918		
埃奇得 XP 8784	0.8	0.914	▪ ¹	
埃奇得 XP 8318	1.0	0.918		

埃能宝™ 高性能聚乙烯聚合物牌号

牌号名称	熔融指数 ³ （克 / 10 分钟） 2.16 千克，190°C	密度 ³ （克 / 立方厘米）	低烟无卤阻燃电缆料	高分子防水卷材板	管道	吹塑成型	发泡
埃能宝 4002	0.25	0.940				▪	
埃能宝 2703	0.3	0.927					
埃能宝 2005	0.5	0.920			▪	▪	
埃能宝 2705	0.5	0.927					
埃能宝 3505	0.5	0.935					
埃能宝 4009	0.9	0.940		▪			
埃能宝 2010	1.0	0.920	▪		▪ ¹	▪	▪
埃能宝 2010	1.0	0.920	▪			▪	▪

埃奇得™ 高性能聚乙烯聚合物牌号

牌号名称	熔融指数 ³ （克 / 10 分钟） 2.16 千克，190°C	密度 ³ （克 / 立方厘米）	低烟无卤 阻燃电缆料	高分子防水卷材	管道	注塑成型	滚塑成型	发泡	混料
埃奇得 1012	1.0	0.912			▪ ¹				
埃奇得 1018	1.0	0.918		▪					
埃奇得 1327	1.3	0.927							
埃奇得 2018	2.0	0.918		▪					
埃奇得 3518	3.5	0.918	▪			▪		▪	▪
埃奇得 3527	3.5	0.927	▪			▪		▪	▪
埃奇得 3812	3.8	0.912	▪			▪		▪	▪
埃奇得 4518	4.5	0.918	▪			▪		▪	▪
埃奇得 4536	4.5	0.936	▪			▪	▪ ²	▪	▪
埃奇得 0015	15.0	0.918				▪			▪
埃奇得 0019	19.0	0.918				▪			▪

1. 真空软管
2. 埃奇得 4536PA（不含紫外稳定剂）
3. 所有测试方法都会在产品说明书中详述。

© 2019 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、材料或工艺的适销性、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。

ExxonMobil
动力, 与你我同在™