ExxonMobil

使用非凡性能的包装帮助品牌商保护食品

埃奇得™ XP 高性能聚合物为各种需要非凡性能的高完整性食品包装应用树立了新的标准。该产品系列可以让加工商经济高效地制造出具有非凡耐磨损性能的薄膜，通过高完整性的包装，从生产到消费全程保护和保存食品。

- 非凡的韧性和抗揉搓性
- 优异的挺度
- 出色的热封性能
- 高熔体强度

高包装完整性

埃奇得 XP 系列高性能产品为改善食品软包装解决方案的性能提供了多种选择。埃奇得 XP 可以使加工商制造出具有非凡性能的薄膜：这种薄膜具有优异的韧性、很高的抗落镖冲击性能、抗老化性能和热封性能（包括较低的起封温度和较宽的热粘范围）。由这些聚合物制成的薄膜为需要承受严苛环境（例如冷冻环境，或需要承载大量或沉重物品）的自立袋、包装袋等食品软包装提供了非凡的性能，其中包括冷冻食品、干货以及肉类和奶酪应用。

创新机会

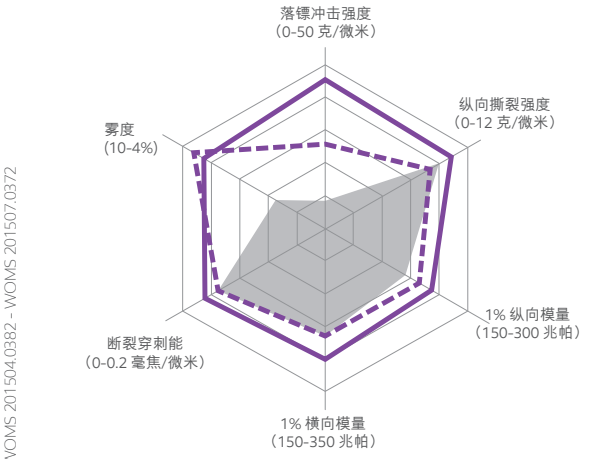
在整个价值链中的共同合作，使我们能够利用集体智慧来帮助我们打造出与众不同的解决方案。埃奇得 XP 具备出色的熔体强度和韧性，可用于制造性能非凡的薄膜，或在保持性能的前提下减少薄膜厚度。由埃奇得 XP 制成的薄膜不需要传统的熔体强度改性剂，而这些改性剂可能会降低薄膜所需的性能。这为加工商带来了减薄和提高薄膜性能的机会。埃奇得 XP 还非常适用于单层生产线，能在各种挤出构造设备上提供出色性能。

成本优化

借助埃奇得 XP 高性能聚合物，加工商可以提高产量并优化薄膜配方。这些高性能聚合物牌号提供了一系列可实现高熔体强度和易于挤出的选择，让加工商可以优化解决方案并获得提高产量的机会。

凭借非凡的韧性和熔体强度，加工商可通过共混线性聚乙烯或减薄工艺来定制薄膜解决方案。这些埃奇得 XP 牌号在性能和加工工艺方面的高普适性，使加工商可以精简库存，进而降低成本。

图 1：
埃奇得 XP 配方薄膜和参照薄膜的重要薄膜性能数据。



数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试

图 2：
埃奇得 XP 配方薄膜和参照薄膜的重要薄膜性能数据。

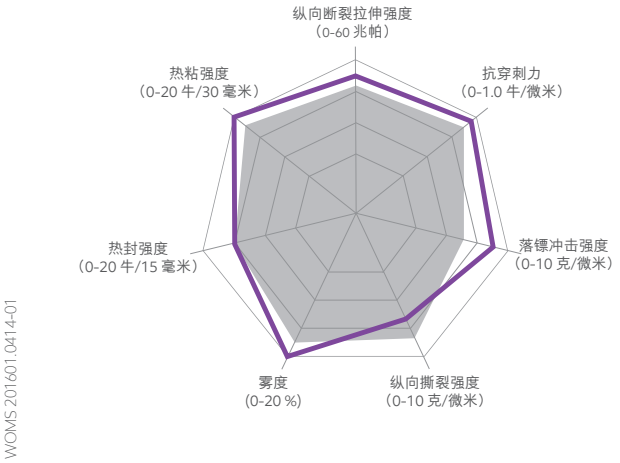


表 1：埃奇得 XP 配方薄膜和参照薄膜的产品数据。

	熔融指数（克 /10 分钟）	密度（克 / 立方厘米）	埃奇得 XP 3 层共挤 40 微米薄膜	3 层共挤 40 微米 参照薄膜	3 层共挤 40 微米 参照薄膜
埃奇得 XP 8656	0.5	0.916	●	●	
HDPE	0.7	0.961	●	●	●
C4LLDPE	1	0.918		●	
C8LLDPE	1	0.916			●
LDPE	0.75	0.923			●

表 2：埃奇得 XP 配方薄膜和参照薄膜的产品数据。

	熔融指数（克 /10 分钟）	密度（克 / 立方厘米）	埃奇得 XP 3 层共挤 50 微米薄膜	3 层共挤 50 微米 参照薄膜
埃奇得 XP 6056	0.5	0.916	●	
C8LLDPE	1	0.916	●	●
2 MI LDPE	2	-	●	●
C8mLLDPE	-	-		●

埃奇得™ 2012 高性能聚合物

埃奇得 2012 高性能聚合物可为食品和液体软包装薄膜带来优异的热封性能和出色的挤出性能，而且使加工商制造出的薄膜具备优异的性能，例如：非凡的韧性、优异的抗落镖冲击性能，以及包括低起封温度在内的出色热封性能。

牌号	熔融指数（克 /10 分钟）	密度（克 / 立方厘米）	熔体流动速率 (I_{21}/I_2)	爽滑剂 / 开口剂	非凡的独特性能
埃奇得 XP 8784ML	0.8	0.914	28-32	无	易于挤出，良好的膜泡稳定性，非凡的机械性能，出色的热封性能
埃奇得 XP 8656ML	0.5	0.916	28-30	无	非凡的韧性、优异的抗揉搓性以及高熔体强度
埃奇得 XP 8358ML	0.5	0.918	28-30	无	非凡的韧性、高抗揉搓性以及良好的挺度
埃奇得 XP 8318ML	1.0	0.918	28-30	无	非凡的韧性以及增强的共挤能力
埃奇得 XP 6056ML	0.5	0.916	36-38	无	熔体强度、韧性、热封性能和挤出能力之间实现出色平衡
埃奇得 XP 6026ML	0.2	0.916	48-52	无	为覆膜和较厚的薄膜带来非凡的熔体强度和韧性
埃奇得 2012MA	2.0	0.912	-	无	出色的热封性能和挤出性能

埃克森美孚并未在本产品中有意使用亚磷酸三壬基酚酯 (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。

测试方法基于		
ASTM D-1238	ASTM D-882	埃克森美孚测试方法
ASTM D-4703	ASTL D-1709	
ASTM D-1505 / ISO 1183	ASTM D-5748	
ASTM D-1746	ASTM F-1921	
ASTM D-1003	ASTM F-2029	
ASTM D-2547	CEN 14477	

符合食品接触法规：请与埃克森美孚化工客户服务部联系，索取包含更多详细信息的正式食品法规证书。

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。

更多信息，请访问：
exxonmobilchemical.com.cn/pe

ExxonMobil