

使用非凡性能的内衬膜 帮助工程师保护其建筑结构

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建筑 A 级⁽¹⁾ 及其它高要求解决方案中的抗落镖冲击性能树立了新的标准。借助这种全新的产品系列, 加工商可以制造极其耐磨损的薄膜, 从而提高保护建筑的能力, 有助于提升建筑的节能与安全。

特性	优点和潜在价值
· 优异的熔体强度	· 更高的挤出产量 · 在保持性能的同时生产更厚的内衬膜
· 非凡的抗落镖冲击性	· 超过水汽阻隔标准规范 A 级 ⁽¹⁾ · 耐久性, 可实现极致的耐破损性 · 可选择与线型聚乙烯共混来定制高性价比的解决方案 · 可选择通过优化配方来定制产品, 实现韧性 / 阻隔性的平衡
· 更强的柔韧性和热封性能	· 让建筑商可以高效安装

内衬膜产量

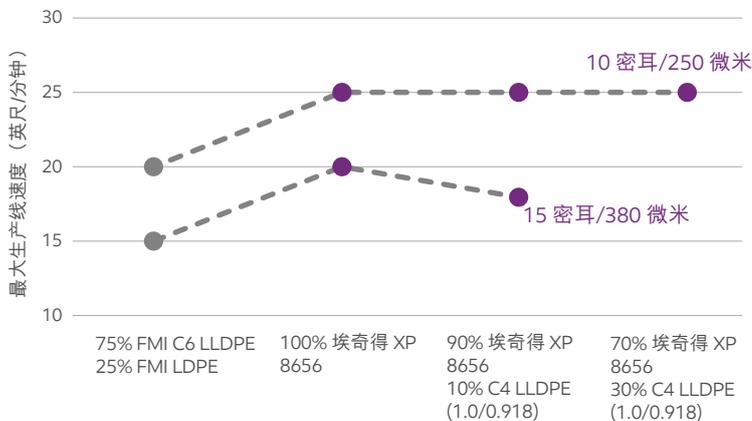


图 1:
相比于使用传统材料, 使用熔体强度优异的埃奇得 XP 聚合物加工商实现了在生产单层底板建筑 A 级厚内衬膜的同时提高产能。

笔记本 26592

¹ 生产的蒸汽阻隔层可满足各项规范要求, 例如 ASTM E1745 (这是与混凝土板底土壤或颗粒填充物接触的水汽阻隔层的标准规范), 或者 ASTM D4397 (这是适用于建筑、工业和农业应用的聚乙烯片材的标准规范)。ASTM E1745 按照同一水汽渗透率和三种物理强度定义了三个薄膜级别: A 级具有最大的抗撕裂性能和抗穿刺性。

满足您对
非凡性能
的渴望

极其耐破损的内衬膜

借助埃奇得™ XP 高性能聚合物，加工商可以高效地生产抗撕裂性、抗穿刺性和阻隔性均优异且极其坚韧的建筑 A 级内衬膜。

这些熔融指数 (MI) 为 0.5、密度为 0.916 和 0.918 的聚合物为建筑内衬膜应用提供了新的性能标准，优于现有的线型聚乙烯树脂。在由埃奇得 XP 8656 制成的 10 密耳 /250 微米薄膜中，抗落镖冲击性超过 A 级标准规范要求 (2,200 克)

具有极致性能的建筑内衬膜可在安装期间提供防护。可以带来的好处包括：

- 降低水汽渗透率，从而使提升能效成为可能，并降低霉变的风险
- 更强韧、抗穿刺性更高的薄膜，有助于降低建筑暴露在危险境地的几率，使建筑更安全

创新机会

加工商和生产商可以打造全新的建筑内衬膜解决方案，也可以改进现有的内衬膜解决方案。

选择方案包括：

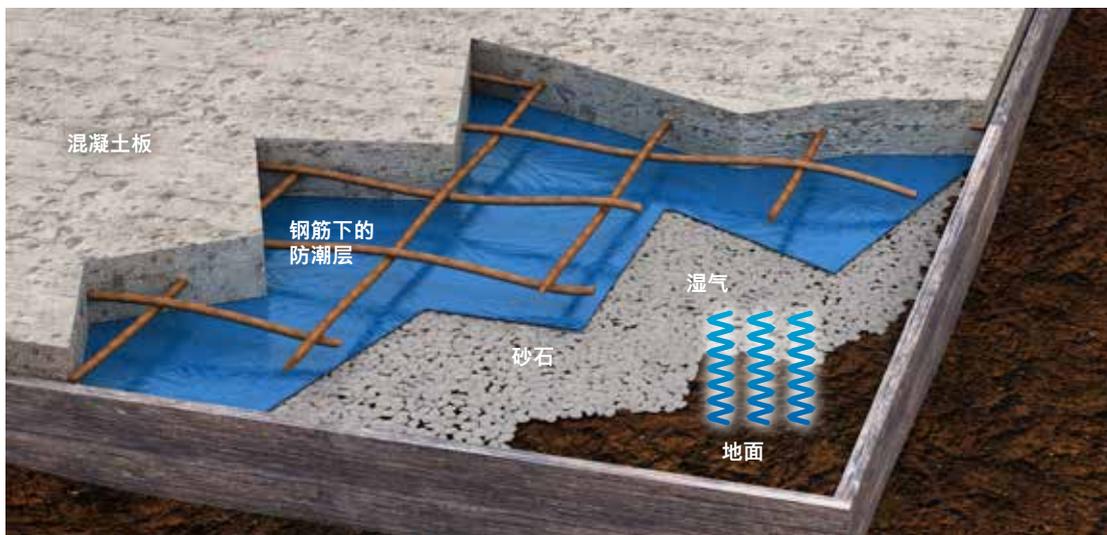
- 使用密度更高的线型聚乙烯量身定制内衬膜配方，实现韧性 / 阻隔性的平衡
- 利用埃奇得 XP 聚合物的高熔体强度和韧性 (相比添加低密度聚乙烯)，可以生产更厚的内衬膜

成本优化

埃奇得 XP 聚合物具有非凡的韧性和膜泡稳定性，使加工商可以通过共混线型聚乙烯优化薄膜配方。这类聚合物还让加工商有机会增加产量，即使膜泡较大也能提供出色的薄膜性能。这可以提高机器利用率并减少再加工中的浪费。

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	<ul style="list-style-type: none">• 优异的抗落镖冲击性• 优异的膜泡稳定性• 更强的柔韧性
埃奇得 XP 8358	0.5	0.918	28-30	<ul style="list-style-type: none">• 优异的抗落镖冲击性• 优异的膜泡稳定性• 更强的阻隔性

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、页注、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产品或材料未与任何其它产品或材料综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。本文件不应视为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。

有关更多信息，请联系我们：

exxonmobilchemical.com.cn/exceedxp

E0416-010C50

ExxonMobil

动力，与你我同在™