



基于埃奇得™ XP 聚乙烯的低透底膜在高性能暖贴中的解决方案

埃奇得 XP 聚乙烯 (PE) 牌号能够制造出高性能暖贴中所用的低水蒸气透过率 (WVTR) 底膜，它不仅具有非凡的机械性能，而且易于加工。



低 WVTR



柔软的触感



优异的针形
穿刺力

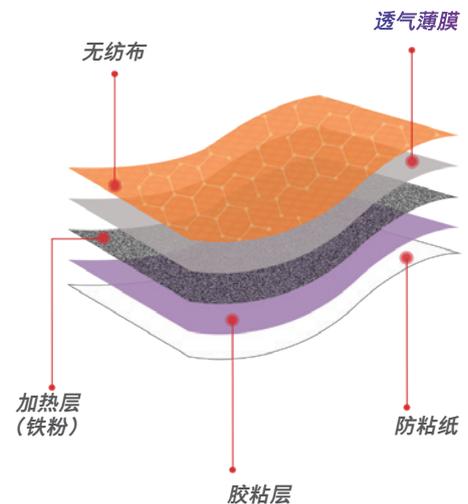


易于加工

暖贴用于提供非药物性的热敷功能，由 5 层结构组成：无纺布、透气底膜、加热层（铁粉）、粘合层和防粘纸。当加热系统接触空气后，产生化学反应，会持续数小时放热。

透气底膜在暖贴中起着不可或缺的作用，可实现持久而稳定的热传递。WVTR 决定底膜的透气性，为暖贴用户带来更大的舒适性。低 WVTR 的薄膜有助于控制暖贴内部化学反应的温度并防止灼伤。

埃克森美孚的埃奇得 XP 高性能聚乙烯可制作低 WVTR 而且柔软、易加工的透气底膜，从而帮助提高产量、节约能源并提高生产效率。



提供的特性

水蒸汽透过率低

易加工 - 共混和流延

柔软的触感

优异的针形穿刺力

带来的价值

- 热传递稳定
- 持续时间长
- 提升产量
- 节约能源
- 高效生产
- 增强的舒适性
- 暖贴完整性

性能提升解决方案

基于埃奇得™ XP 和埃奇得™ 高性能聚乙烯牌号的 40gsm 暖贴透气底膜具有以下优势：

- 埃奇得 XP
 - 易于共混和流延加工
 - 降低 WVTR 并实现高密度下的柔软性
 - 高剂量使用时 WVTR 很低
- 埃奇得
 - WVTR 与埃奇得 XP 相当
 - 针形穿刺力更出色

潜在价值

- 触感柔软，因而舒适度更高
- 易于加工，帮助提高了产量



共混

| 成分 | 埃奇得 4518 + CaCO ₃ + LDPE + 添加剂 | 埃奇得 3812 + CaCO ₃ + LDPE + 添加剂 | 埃奇得 XP 8346 + CaCO ₃ + LDPE + 添加剂 | 埃奇得 XP 8346 + CaCO ₃ + LDPE + 添加剂 |
|----|---|---|--|--|
|----|---|---|--|--|

WVTR

6000 克/平方米*天 4000 克/平方米*天 2000 克/平方米*天 0 克/平方米*天



最大针形穿刺力

0 毫牛/微米 10 毫牛/微米 20 毫牛/微米 30 毫牛/微米



1% 纵向正割模量 (柔软)

200 兆帕 150 兆帕 100 兆帕 50 兆帕 0 兆帕



熔体压力

150 巴 100 巴 50 巴 0 巴



MDO 比率 2.0X
数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试

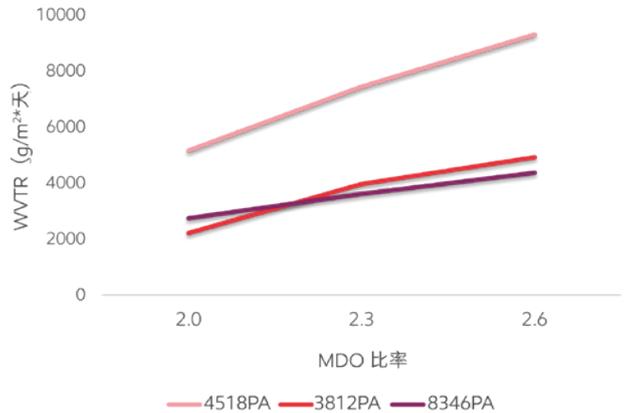
不同的 MDO 比率解决方案

基于埃奇得 XP 8346 和埃奇得 3812 高性能聚乙烯牌号的 40gsm 暖贴透气流延底膜可在不同的 MDO 比率下提供稳定的 WVTR。



共混

| 成分 | 埃奇得 4518 + CaCO ₃ + LDPE + 添加剂 | 埃奇得 3812 + CaCO ₃ + LDPE + 添加剂 | 埃奇得 XP 8346 + CaCO ₃ + LDPE + 添加剂 |
|----|---|---|--|
|----|---|---|--|



数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试

| 测试项目 | 单位 | 测试方法 |
|-------------|-------------|---------|
| 拉伸力 (纵向、横向) | 牛 | 埃克森美孚方法 |
| WVTR | 克 / 平方米 * 天 | 埃克森美孚方法 |
| 针形穿刺力 | 毫牛 / 微米 | 埃克森美孚方法 |
| 纵向 1% 正割模量 | 兆帕 | 埃克森美孚方法 |

选择埃克森美孚聚乙烯? 就在今天!

超越今日
成就未来

未来才能实现的解决方案，埃克森美孚今天就助您一一变为现实。我们所依托的是创新可靠的产品、精诚的合作、先进的技术、强大的销售支持，以及雄厚的全球化供应和资源。了解我们如何帮助客户打造具有可持续发展优势的创新解决方案。让我们今天就带您体验非凡性能。敬请联系埃克森美孚聚乙烯业务代表，即刻开始体验卫生和个人护理用品的未来性能。

© 2023 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”设计并在本文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许可, 并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚产品方案业务”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用, 可包括埃克森美孚产品方案业务、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。