

Oppera™ 改性剂

ExxonMobil

创新思维 全新可能

动力, 与你我同在™



提高 BOPP 薄膜性能

Oppera™ 改性剂可在无氯、透明或不透明薄膜的生产中发挥积极作用。它不仅提高挺度和阻隔性能，而且能够实现减薄，减少原材料消耗，同时延长保质期，使产品新鲜如初。综合以上原因，Oppera 改性剂能够为 BOPP 薄膜的可持续发展提供强大支持。

部分精选的 Oppera 产品符合相关食品接触材料的法律法规。请联系您的埃克森美孚公司代表以获得具体的合规信息。

更好的防潮性能和挺度 — 这些只是 Oppera 优势的一小部分而已。除了这些显而易见的优势外，Oppera 在全面保证新鲜和品质方面拥有更多的优势。Oppera 改性剂能够通过以下方面改善整体包装体验和消费者认知：

- >> **优异的光学性能**：薄膜雾度低，光泽度高，能够吸引消费者的目光
- >> **出色的收缩性能**，边角包装紧实，外观整洁，包装更显奢华。
- >> **更好的机械加工性能**，可适用于极具挑战性的加工操作。例如，挺度更好的薄膜将有助于在高速印刷中维持较高的印刷质量

通过使用 Oppera 改性剂，薄膜生产商还能够确保其产品**经济高效、方便使用**，同时**最大限度降低废品率**。

- >> 熔融黏度更低，并能够降低拉伸 / 取向温度，有助于**减少能耗**
- >> **能够流畅挤出**难以加工的聚合物，减少因薄膜断裂导致的操作中断
- >> 我们的产品拥有难以超越的**清洁性和稳定性**



选择 Oppera 改性剂的更多理由：

- >> 分享埃克森美孚在**薄膜和包装**应用领域丰富的宝贵经验
- >> 我们在美洲、欧洲和亚太区研发中心的**技术专家**能在当地为您提供支持
- >> 设在美国、欧洲和新加坡（预计 2017 年底投产）的工厂为您提供**全球供应保障**



改善您业务的上佳之选

您可能正在市场上寻找这样一种产品，它能够凭借最高的性能标准为您带来更多的商机。或者您正在寻找这样一种解决方案，它能够帮您实现技术要求和盈利的平衡。

埃克森美孚化工为您提供两种 Oppera™ 改性剂牌号，切实满足您的需求：

Oppera PR 100

满足对卓越性能的需求

- >> 软化点最高 140 °C ⁽¹⁾
- >> 更高的挺度
- >> 更高的阻隔性
- >> 最低的挥发性

Oppera PR 120

满足对性能与成本的需求

- >> 软化点高达 125 °C ⁽¹⁾
- >> 在软化点相似的情况下，挥发性比竞品低，阻隔性更好

⁽¹⁾ 典型值。测试方法基于：ETME-24

应用和优势

从食品包装到糖果、茶叶乃至化妆品包装，Oppera™ 改性剂在我们的日常生活中扮演着重要的角色。

用途：

- >> 零食、糖果和烘焙食品的透明 BOPP 阻隔膜
- >> 糖果和零食的白色不透明 BOPP 阻隔膜
- >> 糖果的 BOPP 和流延扭结包装膜
- >> 烟草、茶叶和化妆品的高收缩缠绕包装膜
- >> 透明硬胶带和标签



经验证，Oppera™ 改性剂能够最大限度提高多种薄膜和片材应用所需的性能：

- >> 收缩缠绕膜
- >> 镀铝薄膜
- >> 多层片材
- >> 流延膜
- >> 透明阻隔膜
- >> 高挺度薄膜
- >> 扭结薄膜
- >> 保护膜

ExxonMobil

动力，与你我同在™

有关更多信息，请浏览：
exxonmobilchemical.com.cn

© 2017 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、适合于某一特定用途、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。

A1117-013C50