

新闻

2021 年 9 月 28 日

埃克森美孚推出全新超低密度埃奇得™ XP 7 系列高性能聚乙烯，带来“前所未见”的非凡性能

美国德克萨斯州休斯顿市 – 埃克森美孚开发出全新系列埃奇得™ XP 高性能聚乙烯 (PE) 牌号，它兼具了低密度和低熔融指数 (MI)，使其拥有非凡的机械性能。埃奇得™ XP 7021 和埃奇得™ XP 7052 可为价值链带来当前单一树脂无法提供的多种特性。其中包括弹性和夹持力、抗穿刺性 (最高可达 2.3 J/mil) 和抗落镖冲击性能 (25.4 微米薄膜高于 900 克)。

- 用于冷拉伸套管膜具备 HEVA 同等弹性及高夹持力，实现托盘装载稳定
- 适用于需要降低炉温的集束收缩包装膜，带来节能降耗潜力
- 低热起封温度保障快速灌装时的包装完整性
- 具有出色柔软度、透明度的温室棚膜，抗落镖冲击和抗穿刺性能可进一步保障薄膜在使用周期内的完整性
- 非常低的熔融指数 (MI) 带来膜泡稳定性和高产出等优点

埃克森美孚的研究和测试显示，埃奇得™ XP 7021 和埃奇得™ XP 7052 兼具低熔融指数和低密度 (0.911-0.912 g/cm³)，这是目前市场上同类产品所没有的。这也提高了膜泡稳定性，为加工商带来提升生产效率的机会。

“这些新牌号将埃奇得™ XP 产品系列的非凡性能扩展到‘前所未见’的水平，设计初衷就是帮助价值链打造各种创新解决方案，以满足特定的应用需求，”埃克森美孚全球聚乙烯新产品市场经理 Michael Vinck 这样说。“目前，我们正在与价值链伙伴紧密合作，共同开发多个薄膜配方解决方案。其中多数被行业认为只有在未来才能实现的，但是，通过协作，我们让这一切在今天就成为现实。”

埃奇得™ XP 7021 和埃奇得™ XP 7052 经过专门设计，可提供更高性能，使加工商能够生产出比以往产品更出色的冷拉伸套管包装膜、集束包装收缩膜、初级包装膜和温室棚膜等创新薄膜。

冷拉伸套管包装膜的生产商现在可以同时受益于高回弹性和高夹持力。得益于埃奇得™ XP 7021 和埃奇得™ XP 7052 的出色性能，无需顾此失彼，即可全方位提升托盘装载稳定性，对产品的保护更好，安全性更佳。高性能聚乙烯新牌号还能提供高抗穿刺性能和抗落镖冲击性能，可减少包装破损；同时还具有低雾度，可提高商品扫码识别能力。稳定的膜泡带来更出色的厚薄均匀度控制，高弹性则对加工造成的薄膜偏差有更高的包容性。“我们与行业领

先的 OEM 厂商，同时也是 Lachenmeier® (拉赫迈尔) 冷拉伸套膜机的生产商，Signode，合作开展了一系列测试之后，开发出了基于单一树脂埃奇得™ XP 7 的解决方案，” Vinck 说。“尽管薄膜是多层共挤膜，但由于是单一材料聚乙烯薄膜，所以易于回收¹。”

集束包装收缩膜生产商为其客户带来节能降本潜力，这要得益于埃奇得™ XP 7021 和埃奇得™ XP 7052，在 120℃ 的温度下也能实现快速收缩，防止高温对热敏性产品质量的影响，许多应用甚至可以不再需要纸箱或纸托。“能够在较低的炉温条件下实现良好的纵向和横向收缩，并且能够在传统吹膜生产线上加工的薄膜，在市场上很稀缺，” Vinck 说。

使用埃奇得™ XP 7021 和埃奇得™ XP 7052 生产的**初级包装薄膜**可帮助在低温条件下实现热封，且不会产生粘连问题。客户可以减少开口剂用量控制薄膜产品的摩擦系数 (COF)，提升产品光学性能，获得更好的品牌推广效果。除了出色光学性质外，这些高性能聚乙烯能被用于低热起封温度 (SIT) 包装应用，还能实现良好的抗揉搓性、出色的抗落镖冲击和抗穿刺性能，提升包装的韧性。“埃克森美孚进行的测试表明，埃奇得™ XP 7021 和埃奇得™ XP 7052 具有非常强的抗揉搓性能，平均一万次揉搓仅出现一个孔，” Vinck 说。“低熔融指数加上 0.912 g/cm³ 的密度可帮助防止热封变稀，不像传统热封树脂那样需要低密度聚乙烯的辅助。”

现在，加工商还可以生产出强韧、透明且柔软的**温室棚膜**，这得益于埃奇得™ XP 7021 和埃奇得™ XP 7052 提供的优异抗落镖冲击和抗穿刺性能。因此，温室棚膜具有更出色的机械强度，能够减少铺设和使用过程中损坏和过早开裂的风险。“使用这些新牌号生产的薄膜具有更长的使用寿命，使农作物获得更好的生长条件，进而可能提高农作物产量，帮助满足人口增长对食品的需求，” Vinck 说。

如需详细了解埃克森美孚如何帮助客户利用埃奇得™ XP 7 高性能聚乙烯打造面向未来的解决方案，请访问[我们的网站](#)。

关于埃克森美孚聚乙烯

埃克森美孚聚乙烯产品组合面向多种应用，为加工商和品牌商提供了广泛的高性能聚乙烯以及特种共聚物和其它聚乙烯牌号。我们的高性能聚乙烯旗舰品牌提供了优异的机械性能和出色的特性，埃奇得™ XP 具有卓越的加工性；埃奇得™ 可实现出色的热封性能和一流的光学性能；埃能宝™ 易于加工，可以改进操作。另外还提供低密度聚乙烯、线性低密度聚乙烯和高密度聚乙烯。

¹在有收集和回收塑料薄膜计划和设施的社区可回收。

通过提供能够实现强度、耐久性和韧性、易于热封以及出色光学特性的产品，我们先进的聚乙烯配方有助于在包装、农业、工业、个人护理和卫生用品市场上创建、保护和推广产品。从商店货架到收割、到运输再到工厂，我们的产品有助于在整个价值链中减少浪费、损坏和变质的风险。

<http://www.exxonmobilchemical.com.cn/PE>

关于埃克森美孚

埃克森美孚是全球知名的跨国能源上市公司，采用先进技术和创新帮助满足全球不断增长的能源需求。埃克森美孚拥有行业领先的资源储备，是全球知名的炼油商和石油产品销售商，其化工公司在全世界名列前茅。有关更多信息，请访问 exxonmobil.com 和 [Energy Factor](#)。

在 [Twitter](#) 和 [LinkedIn](#) 上关注我们。

审慎性声明：本新闻稿中有关未来活动或条件的声明均为前瞻性声明。由于以下各项因素，未来的实际结果、我们的生产能力以及新冠病毒疫情对埃克森美孚的业务及结果的影响可能会有实质性的不同：石油、天然气和石化行业供需情况以及影响石油、天然气、石化产品和原料价格的其它市场因素；政府政策和举措的结果，包括为对抗新冠病毒以及维护国家和全球经济及市场运作而采取的举措；新冠疫情对人类及经济影响的严重性、持续时间和最终结果；进一步研究和测试的结果；替代技术的发展和竞争力；公司为保护员工、供应商、客户和社区的健康安全所采取措施的影响；以经济高效的方式扩大实验项目的能力；政治和监管发展，包括可能会导致偏向某种技术的举措；商业谈判的结果；另外还包括在埃克森美孚最新年报上有关 10-K 表格第 1A 项标题“风险因素”下讨论的其它因素，以及埃克森美孚网站 (exxonmobil.com) “投资者”页面中“影响未来结果的因素”标题下讨论的其它因素。

🌐 **上市公司信息：** NYSE: XOM

☎ **联系方式：** 媒体热线 (832) 625-4000