

新闻

04/06/2022

埃克森美孚推出最新埃奇得™ S 高性能聚乙烯，助力薄膜加工化繁为简，简而不凡

美国德克萨斯州休斯顿市 - 近日，埃克森美孚已成功商业化埃奇得™ S 高性能聚乙烯 (PE) 树脂，它兼具出色的挺度和韧性，且易于加工的特点。这一全新的聚乙烯产品使用公司在聚合物生产领域的创新技术研制而成，不仅能够简化薄膜的配方和设计，而且薄膜性能、加工效率和包装耐久性也比目前的市场参照产品更高。

- 非常适于食品、工业和农业应用中使用的薄膜。
- 可增强单一材料薄膜的性能，用于可回收方案设计，有助于打造含再生树脂的解决方案。
- 大大提高薄膜与包装的生产效率。

现代薄膜设计愈发复杂，还要对性能和可加工性进行取舍。只有找到一个平衡点，才能既确保包装耐久性，又能令客户满意。在多层共挤薄膜或复合膜中使用多种不同类型的树脂共混的做法已很常见。在生产和制备带有印刷效果的薄膜并用于耐用包装的过程中，受到复杂性的影响，每一步都易出现低效率、废品和人为错误。如果树脂能帮助您简化上述所有操作，会怎样？

“埃奇得™ S 高性能聚乙烯树脂简而不减，”埃克森美孚化工埃奇得™ S 产品市场经理 Tom Miller 说道。“现在，加工商可以同时获得高性能和易加工性，优异的挺度和韧性，减少共混，还能够简化操作并提高包装耐久性。新一代高性能聚乙烯经过专门设计，可谓‘大繁若简，简而不凡’。”

创新型加工商可以通过以下方式重新思考薄膜设计：

- 利用埃奇得™ S 功能层帮助提高性能。
- 凭借提升的性能帮助打造具有可持续发展优势的解决方案。
- 为提高挺度而添加 HDPE、为易于加工而添加 LDPE 的需要有所减少。
- 制造更平整、不易变形的薄膜，提高印刷和包装线效率。
- 提供更耐用的软包装，从而提高消费者满意度，并帮助减少食品浪费。

首批在市场出售的三个牌号适用于大部分吹膜生产线，可降低熔体压力并提高产量。埃奇得™ S 树脂具备的各项性能特点，可帮助各类包装和薄膜应用的革新。（有关牌号信息，请参见图 1）

农业和工业用大规格**重型包装袋**以及农业筒仓袋，该树脂具有出色的抗穿刺性、抗冲击性和抗撕裂性。同时兼具低熔体压力和高挤出性能，有助于提高生产商的生产能力。

在**初级软包**应用中，用于包装液体、食品或其它商品的非复合共挤薄膜自立袋和包装袋，该树脂韧性更强，在运输或掉落时不容易破裂。在使用多层内衬膜的**热灌装箱中袋包装**中，该树脂能够有效避免热粘连并具有出色的抗揉搓性。

聚乙烯单一材质复合膜，该树脂挺度、韧性和摔包测试通过率更高，方便制造更大的包装袋尺寸并容纳更严苛的内容物，从而有助于扩大物理回收包装的市场使用量。*

在这些类型的应用中，具有优异物理性能的埃奇得™ S 树脂可用来提高薄膜性能，在减薄的同时保持卓越的性能，生产更耐用的单一材料产品，或增加配方中的再生料含量。埃克森美孚专注于提供此类解决方案，从四个方面着手，使用高性能聚合物打造具有可持续发展优势的解决方案。（有关更多信息，请参见图 2。）

“近 30 年来，埃克森美孚始终处在聚乙烯创新领域的前沿。全新埃奇得™ S 产品代表了我们的生产工艺和产品研发技术，同时也体现了我们与客户深入的长期合作关系，”埃克森美孚化工公司聚乙烯业务副总裁 David Hergenrether 如是说。

“我们已经与全球超过 75 家客户成功合作，利用埃奇得™ S 高性能聚乙烯产品带来的创新机遇，开发出了 100 多种不同的应用解决方案。我们期待着与更多客户合作，利用这些新机遇来提升他们的产品。”

要详细了解埃克森美孚的埃奇得™ S 解决方案如何帮助加工商重新思考并简化薄膜设计，请访问：<https://www.exxonmobilchemical.com.cn/zh-cn/products/pe>

图 1

埃奇得™ S 高性能聚乙烯市售牌号

	密度 (克/立方厘米)	熔融指数 (克/10分钟, 190°C 2.16 千克)
埃奇得™ S 9272ML	0.920	0.80
埃奇得™ S 9243ML	0.926	0.85
埃奇得™ S 9333ML	0.925	2.0

图 2

使用高性能聚合物打造的具有可持续发展优势的解决方案

以更少材料实现更好的性能	增加再生料含量	可回收设计	化学回收
聚合物具有更高性能，有助于制造更轻、更薄的塑料薄膜和包装。	解决方案支持增加再生料含量，同时仍能满足最终产品的性能要求。	解决方案采用高质量单一材料包装结构，可实现物理回收。*	采用 Exxtend 技术的认证循环聚合物具有与聚合物新料相同的质量和性能。

除非另有说明，此处所有数据均来自埃克森美孚。

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。我们的高性能聚合物旗舰品牌具有出色的机械性能和无与伦比的特性。

- 埃奇得™ S 可同时提供高性能和易加工性；优异的挺度和韧性，减少共混；还能够简化操作并提高包装耐久性
- 埃奇得™ XP，满足您对非凡性能的渴望
- 埃奇得™ 为您带来出色的热封性能，同时还有一流的光学性能
- 埃能宝™ 易于加工，操作更简单。

另外还提供 LDPE、LLDPE 和 HDPE。

我们的聚乙烯产品具有优异的强度、耐用性和韧性、易于热封以及出色的光学特性，利用它们打造的先进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、保护和推广您的产品。从商店货架到收割、到运输再到工厂，使用我们的高性能聚合物打造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

埃克森美孚是全球最大的跨国能源上市公司之一，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，是全球最大的炼油商和石油产品销售商之一，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](#)。

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