

动力, 与你我同在™

超越今日
成就未来

埃克森美孚高性能聚乙烯

Paxon™ SP5504 助力吹塑成型包装，提供卓越性能

耐环境应力开裂
(ESCR)

保持硬度



抗冲击性



易加工性

现在，使用 **Paxon™ SP5504** 高密度聚乙烯吹塑成型的瓶子和容器可以提供卓越的性能。相比现有的单峰高密度聚乙烯树脂，**Paxon™ SP5504** 在性能方面带来了典范式改进，在对硬度、抗冲击性或堆叠性能不产生明显影响的基础上，实现了 ESCR¹（耐环境应力开裂）的跨越式提升。此外，它的熔融指数 (MI) 和密度也使其易于加工。

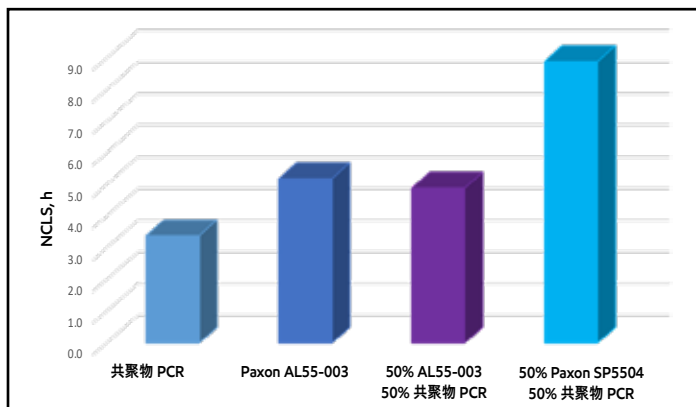
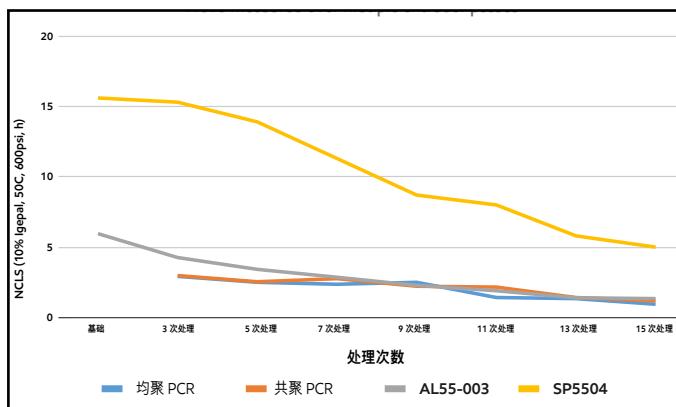
更复杂的创新设计

借助 Paxon™ SP5504，加工商能够为漂白剂、消毒剂和农用化学品等家用和工业化工品 (HIC) 打造经济高效的创新型瓶子和容器。从标准吹塑成型到具有更苛刻要求的 HIC 类型应用，Paxon™ SP5504 可适用于多种应用的产品；利用单一材料，还可生产模具设计更为复杂的产品。品牌商可以期盼更具创意的包装设计，加工商则拥有了减少聚合物库存的可能。

直接替代方案

在机械性能、加工性能和使用价值方面，Paxon™ SP5504 填补了单峰和双峰高密度聚乙烯牌号之间的空白。由于 Paxon™ SP5504 具有出色的性能，加工商可将其用作单峰高密度聚乙烯牌号的加工替代解决方案，二者都可以实现密度 / 熔融指数的平衡，但在性能方面，其比后者具有更出色的整体平衡性。另外，在一些必须使用高性能树脂才能获得所需的耐环境应力开裂与硬度平衡的应用中，Paxon™ SP5504 可以用于取代双峰高密度聚乙烯牌号。

¹ 由 ASTM 条带弯曲测试和 NCLS 测试测量。



Paxon™ SP5504 在 220℃ 下通过 ZSK-45 双螺杆挤出机加工 15 次后，其 ESCR 性能显著高于标准树脂

在共混研究中，相比 Paxon AL55-003 原料，采用 50% PCR 的 Paxon SP5504 具备更出色的 ESCR 表现

更高的可持续发展潜力

吹塑成型高密度聚乙烯在多层瓶子和容器的芯层中可以含有不同含量的 PCR（消费后可回收树脂），具体取决于设计。由于 Paxon™ SP5504 可达到出色的性能平衡，加工商可以在不对制成部件的性能造成显著影响的情况下，提高 PCR 含量。

随着行业努力推动提高 PCR 的回收利用率，PCR 含量大于等于 25% 时，其使用价值得以体现，这可能帮助价值链满足不断演变的可持续性发展目标。Paxon SP5504 与 PCR 结合使用可发挥出的全部潜力正在进一步研究当中。

利用 Paxon™ SP5504 提供的卓越性能，打造经济高效的创新型解决方案。

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，埃克森美孚今天就为您一一变为现实。我们所依托的是创新可靠的产品、精诚的合作、领先的技术、强大的销售支持，以及雄厚的全球化供应和资源。

让我们今天就带您体验非凡性能。立即了解我们如何帮助客户打造创新型解决方案。敬请联系我们的业务代表，即刻开始体验吹塑成型高密度聚乙烯瓶子和容器！



© 2021 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。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认证，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。

更多信息，请访问：
exxonmobilchemical.com/cn/pe

ExxonMobil
动力，与你我同在™