



埃奇得™ 高性能聚合物

埃奇得高性能聚合物缩短了 Kentainers 的滚塑水箱制造周期，并改进了其机械性能



卓越的
ESCR 性能



更快的热熔表现缩短了
加热时间



改进了
抗冲击性

本文提供的数据和结果仅适用于本情况介绍中所述的应用。您的结果可能会因操作条件、设备和所用材料等因素而异。

挑战

在保持水箱性能不变的前提下，将原材料标准化为单一树脂牌号，从而简化水箱生产过程

Kentainers Ltd 是肯尼亚及周边国家最大的聚乙烯滚塑产品制造商之一。目前，他们为肯尼亚、乌干达、卢旺达以及赞比亚的市场生产水箱。

他们一直希望通过将所用原材料标准化为单一树脂牌号来简化水箱生产流程。通过剔除不一致的材料选择，从而提高生产效率。

此外，考虑到生产工厂的位置，供应链的限制也是 Kentainers 所关注的问题。

解决方案

埃奇得™ 4536PA 高性能聚乙烯具有出色的抗冲击性、韧性和强度，可满足水箱的使用要求

埃克森美孚为 Kentainers 提供了牌号建议，帮助他们选择了能够满足市场需求的高性能滚塑水箱最合适的一个树脂牌号。

通过多次试验，埃奇得 4536PA 被确定为最合适的树脂牌号，能够替代 Kentainers 在制造水箱时使用的现有 C4LL、C6LL 和其他商品树脂。埃奇得高性能聚乙烯具有卓越的耐环境应力开裂（ESCR）、抗冲击和耐穿刺性能，可确保减少水箱在暴力运输中出现的损坏。

仅使用埃奇得 4536PA 生产水箱还让 Kentainers 缩短了树脂成型前的加热时间，更是提高了整体生产率。

结果

Kentainers 在将现有的各种树脂改为仅使用埃奇得™ 4536PA 高性能聚乙烯来生产水箱后，看到了积极的成果：

- 加热时间降低了5-25%，意味着制造每个水箱消耗的能源更少。
- 效率更高，可实现20%的生产率提升。

埃克森美孚的供应链和业务支持使 Kentainers 的运作得以改善。埃奇得高性能聚乙烯的使用还消除了 Kentainer 的运营瓶颈，使其无需额外投资就能实现产量的提升。

改用埃克森美孚高性能聚乙烯后，水箱在保持性能的同时实现了轻量化。他们看到了将水箱重量最高减轻10%的机会。

最新消息：埃克森美孚星标聚合物

现在，我们的所有聚合产品物都已纳入同一产品组合品牌：星标聚合物。此举旨在简化我们的产品架构和命名，提升您的产品组合导览体验。我们要强调的是，我们对高质量产品的承诺始终不变。产品的成分没有任何变化，更新的仅有名称。我们将在接下来的几个月里进行这些变更，直到2025年中旬，所以在此期间您将看到新旧牌号名称同时高亮显示。以下是本文中更改的品牌和牌号名称概览：

旧版商业名称	新版商业名称
埃奇得™ 4536PA	埃奇得™ Tough m 4536PA

想了解我们的产品组合有哪些变化？前往 exxonmobilchemical.com/sptransform

ExxonMobil
Signature Polymers

聚合你我，共创可能

埃克森美孚星标聚合物源于这样一个信念：人类推动着进步。从汽车和建筑到包装、农业、工业及更多领域，我们凭借埃克森美孚的规模和影响力提供洞察与创新，助力将多元、遍及全球的合作伙伴业务推向全新的高度。我们秉持倾听为先、服务驱动、协作共赢的理念，为合作伙伴发现机遇，推动业务发展。



©2024 埃克森美孚。除非另有说明，否则此处使用的ExxonMobil、ExxonMobil徽标、联锁“X”装置和其他产品或服务名称均为ExxonMobil的商标。未经ExxonMobil事先书面授权，不得分发、展示、复制或更改本文档。在ExxonMobil授权分发、展示和/或复制本文档的范围内，用户只能在文件未经更改且完整的情况下执行相关操作，包括其所有页眉、页脚、免责声明和其他信息。不得将本文档全部或部分复制到网站上。ExxonMobil不保证典型（或其他）值的准确性。此处包含的任何数据均基于对代表性样品的分析，而不是实际发货的产品。本文档中的信息仅与指定的产品或材料相关，而不与任何其他产品或材料结合使用。我们的信息基于在编制之日被认为可靠的数据，但我们不代表、保证或以其他方式明示或暗示地保证其适销性、特定用途的适用性、无专利侵权，或此信息或所描述的产品、材料或过程的适用性、准确性、可靠性或完整性。用户对有关材料或产品的任何使用以及在其感兴趣区域内的任何过程的所有决定负全部责任。对于因任何人使用或依赖本文档中的任何信息而直接或间接遭受或招致的任何损失、损害或伤害，我们明确表示不承担任何责任。本文档不是对任何非ExxonMobil产品或工艺的认可，我们明确否认任何相反的暗示。术语“我们”、“我们的”、“ExxonMobil 产品解决方案”和“ExxonMobil”均为方便起见而使用，可能包括 ExxonMobil Product Solution Company, Exxon Mobil Corporation 或直接或间接管理的任何附属公司中的任何一个或多个。