



图片由青岛朗夫科技股份有限公司提供

埃奇得™ Stiff+

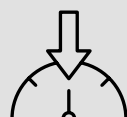
采用埃克森美孚星标聚合物，帮助提升热灌装集装箱液袋的耐热性能及机械性能



出色的
机械性能



优异的
耐热性能



减薄潜力



成本效益

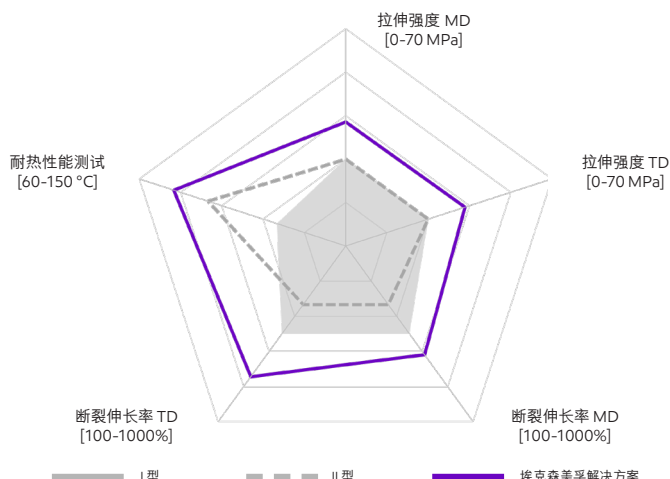
本文提供的数据和结果只适用于本产品手册所述的应用。您的结果可能因操作条件、使用的设备和材料等因素而有所不同。

集装箱液袋是一种安装在标准集装箱内的大型带阀储液袋。它的容量为 24,000 升（超过 20 吨），是硬质包装〔如桶或国际标准罐（ISO Tank）〕的替代方案。因其包装成本较低，操作效率较高，被认为是一种颇有吸引力的运输方式。

集装箱液袋可用于包装要求各不相同的非危险品类液体。近年，由于建筑业需求的快速增长，使用液袋包装沥青变得普遍。由于沥青只能在加热状态下流动，必须采用热灌装充填至液袋中。所以，耐热性能成为这类液袋薄膜最重要的要求之一；同时还需要良好的机械性能和柔韧性。

集装箱液袋一般使用聚乙烯或聚丙烯生产，两者都有局限性。如果采用 PE，为了在高温下保持结构完整性，通常需要大幅提高薄膜厚度，甚至可达 300 μm ，明显高于目前集装箱液袋的标准厚度 125 μm ，从而造成成本溢出。如果采用 PP，虽然它具有较高的熔融温度，提供了显著的耐热性，但它需要更高的热封温度或更长的热封时间，从而影响生产速度。

现在，埃克森美孚能够为您量身打造经济高效的液袋解决方案，帮助满足您的热灌装应用要求。这些方案可提供出色的机械性能和优异的耐热性能。采用埃奇得™ Stiff+ m 0820 茂金属聚乙烯可帮助保持薄膜韧性，而埃奇得 Stiff+ m 0238 茂金属聚乙烯可帮助提供出色的耐热性能和卓越的密封性能。采用上述牌号，可帮助集装箱液袋应对苛刻的工作条件，维持热灌装过程中的结构完整性，同时帮助有效减少运输过程中的泄漏。



	市场参考方案*	埃克森美孚解决方案
厚度	125-300 μm	125 μm
构成	PE 或 PP	采用埃奇得™ Stiff+ m 0238 和埃奇得 Stiff+ m 0820 的方案

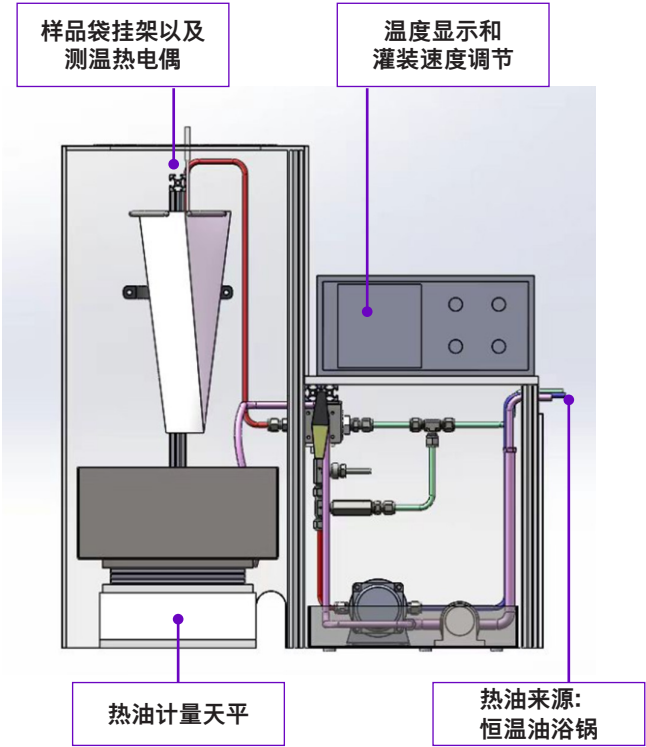
* 参考方案标准源于集装箱液袋团体标准 T/SHBX 004-2024, I 型 (<90 °C), II 型 (<120 °C)

此外, 埃克森美孚还将客户的经验性评估方法发展成可量化的测试方案, 帮助提高了测试的可量化性、可重复性和安全性。最终, 专门设计和打造了热油灌装实验装置。

简而言之, 采用埃克森美孚星标聚合物可打造经济高效的热灌装集装箱液袋解决方案, 帮助提高薄膜的耐热性能和机械性能。



埃克森美孚开发的热油灌装实验设备



测试项目	测试项目
拉伸强度	埃克森美孚方法
断裂伸长率	埃克森美孚方法
耐热性	埃克森美孚方法

本文中的所有数据均由埃克森美孚或其代表机构测试



星标聚合物

聚合你我，共创可能

埃克森美孚星标聚合物, 根植于一个深刻信念: 人类是推动社会进步的不竭动力。无论在汽车、建筑, 还是包装、农业、工业等广泛领域, 依托埃克森美孚的强大实力和全球影响力, 我们提供独到见解与技术创新技术, 为遍布全球的多元化合作伙伴注入强大动力, 携手他们攀登事业新高峰。我们始终秉持“倾听为先、服务为本、引领变革”的合作理念, 致力于开启合作新机遇, 助力合作伙伴实现业务愿景。



© 2025 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任何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、材料或工艺的适销性、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义。“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、埃克森美孚技术与工程公司、埃克森美孚产品方案业务, 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。

最新动态: 埃克森美孚星标聚合物

现在, 我们的所有聚合物产品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品牌架构和命名规则, 以便为您提供清晰的产品组合的方向和引导。需要强调的是, 我们对产品质量的承诺不会改变; 其他方面也保持不变。变更的仅为产品名称。

以下是本文档涉及的已更改的品牌和牌号名称概览:

旧有商业名称	全新商业名称
埃能宝™ 4002	埃奇得™ Stiff+ m 0238
埃奇得™ S 9272	埃奇得 Stiff+ m 0820

进一步了解我们的品牌架构变化? 前往 exxonmobilchemical.com/sptransform