



动力,与你同在

威达美™高性能聚合物帮助 A to Z 纺织厂生产出美观且坚固耐用的高价值再生塑料产品

主要优势



相容剂

使不相容的塑料废弃物实现混合，摒弃了分拣流程



抗冲击强度

提升再生料的抗冲击强度



节省成本

通过摒弃材料分拣流程和增加再生料用量来降低成本



带来新机遇

为再生塑料产品的开发带来新商机

关于 A to Z 纺织厂

A to Z 纺织厂有限公司 (简称“A to Z”) 是一家拥有逾55年制造经验的家族企业，创业初期仅拥有一台内衣缝纫机。A to Z 有两家纺织厂，雇用了8500多名坦桑尼亚人；其中65%是妇女。如今，A to Z 是东非最大的纺织厂之一，以生产用于预防疟疾的驱蚊蚊帐而闻名。在过去的10年里，该公司已实现了多元化业务发展，包括纺织品和服装、包装（聚丙烯编织水泥袋）、农用产品和家用塑料制品。此外，它还拥有一个先进的回收设施，有助于促进循环价值链，推动可持续发展。

挑战

本着“构建繁荣的非洲，谋求绿色发展”的企业宗旨，坦桑尼亚 A to Z 纺织厂有限公司积极收集塑料废弃物，并在坦桑尼亚各社区设立多个废旧塑料回收站，安装清洗设备和三个先进的塑料回收系统，每月回收多达2000吨塑料废弃物。

由于废旧塑料分类不规范，混合塑料较多，而塑料不相容造成难以回收，因此他们急需寻找一个快速且简易的回收方案，同时提升产品性能。

“许多政府面临着越来越大的处理塑料垃圾的压力，他们不得不现在就开始行动起来。而他们面临的主要困难，就是去处理未被分类的不相容的塑料，如聚乙烯和聚丙烯。在 A to Z，我们希望将这一挑战转化为机遇，” A to Z 董事 Viral Shah 说，“塑料废弃物是放错了地方的资源，如果处理得当，可以转化为新的商机，并为坦桑尼亚创造更多的就业机会。”

解决方案

混有聚丙烯和聚乙烯的塑料废弃物通常需要在回收之前进行分离。为了摒弃这一额外的分拣步骤，A to Z 纺织厂联系了埃克森美孚，希望找到一个解决方案，使他们能够加工混合塑料。为此，埃克森美孚提供了新配方，即添加2-5%的威达美™ 高性能聚合物，使不相容的聚丙烯与聚乙烯塑料在熔体内实现混合。

收集来的塑料废弃物被去杂清洗和切碎后，将威达美添加到料斗中，使其与混合的聚丙烯和聚乙烯塑料相容并实现混合，然后挤出加工成新的薄膜或制品。

经过实践检验，A to Z 发现在使用混合回收原料时，威达美高性能聚合物可显著提高产品的加工性能和机械性能。由于提高了抗冲击性能，有助于再生料满足更高端的产品需求，如大型编织袋以及椅子、水桶和碗等成型产品。

结果

“威达美解决方案为我们带来了新的商机。我们现在可以轻松回收混合废旧塑料，并提高产品性能，生产出更坚固耐用的再生塑料产品，” Shah 说。

“实现可持续发展目标的同时，我们再生塑料产品的销售情况良好。同时，我们正在探索在薄膜或挤出成型领域中使用再生料，尤其是相关法规出台的

领域。例如，到2022年，欧洲要求柔性集装袋 (FIBC) 必须含有30%的再生料。作为 FIBC 的制造商，我们确信威达美解决方案可助力实现此目标，” 他补充说。

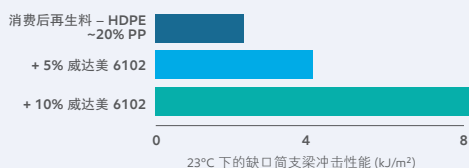
“A to Z 纺织厂是一家非常具有前瞻性的公司，重视创新技术解决方案以推动可持续发展。值得骄傲的是，埃克森美孚创新产品助力 A to Z 构建更绿色的行业生态闭环，为塑料循环经济做出贡献，” 埃克森美孚东非销售客户经理 Ranjan Nath 说。

重新思考塑料再生与威达美高性能聚合物

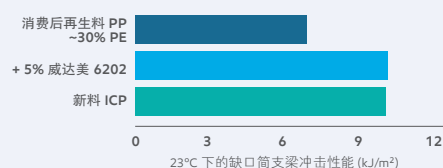
使用再生料的一个主要困难在于需要分拣不相容的塑料，这个流程不但成本高昂而且非常耗时。威达美聚合物可以使不相容的聚乙烯和聚丙烯塑料在熔体中实现混合，摒弃了分拣流程，使得制造商有可能生产出高品质产品，通过提高再生料用量来降低成本，并且还能够拓宽低成本、低端再生料来源及其应用。

威达美™ 高性能聚合物提升再生料的抗冲击强度，使产品更坚固耐用

提升低端再生料表现 - 生活废弃塑料



250%
更高的抗冲击强度



50%
更高的抗冲击强度

测试方法：基于 ISO 179 的埃克森美孚方法



©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。使用者对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”等词语均为方便而使用，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

ExxonMobil

动力，与你我同在™