



# 埃克森美孚与 Reifenhäuser Reicofil 携手推出新一代高 蓬松柔软非织造布解决方案

埃克森美孚与 Reifenhäuser Reicofil 通力合作实现突破性创新,推出全新解决方案,可生产蓬松度高、回弹好、棉柔触感及丝滑触感的非织造布。该解决方案可轻松使用一步法工艺高速生产纺粘织物,经济高效地生产出高蓬松柔软非织造布,广泛用于高端纸尿裤、裤型纸尿裤、女性护理用品和成人失禁用品。

#### 挑战

更加轻薄且舒爽亲肤, 消费者对高品质卫材的要求细致到多个维度, 如用于婴儿纸尿裤、女性护理用品和成人失禁用品的非织造布、背层和医用织物等。

传统聚合物和纺粘工艺生产的薄织物看上去像纸。要实现非织造布质的飞跃,需要更新理念创新模式。

埃克森美孚致力于推陈出新,并与长期合作伙伴Reifenhäuser Reicofil一起积极迎接挑战。该公司是全球领先的设备供应商,拥 有完整的纺粘、熔喷和复合非织造布生产线。

## 解决方案

完美的非织造布基于合适的高性能原材料、以及技术和工艺的完美协调。

埃启峰™高阶聚丙烯和ExxonMobil™聚丙烯牌号以及威达美™高性能聚合物的共混配方,在纺纱阶段将纤维卷曲,并且在轧辊阶段持续保持卷曲度,以实现高蓬松柔软非织造布。

## 主要优势



## 柔软度

可定制触感,如棉柔触感及丝滑触感



### 厚度

可定制蓬松厚度



#### 易加工性

可轻松使用标准双组 分 (BiCo) 纺粘线进行 加工 "为了调制出我们推荐的配方, 团队进行了100多次模拟试验, 以求综合性能最佳, 平衡织物的不同特性。" 埃克森美孚全球非织造布项目负责人Paul Rollin说。

这种有一定厚度的非织造布可提供立体柔软手感,蓬松度高且回弹性好,同时具有良好的悬垂性,优异的均匀度,低起毛,布面均匀稳定的特点。

针对客户的需求,以定制配方生产出差异化非织造布,如用于婴儿纸尿裤、女性护理用品和成人失禁用品的腰围、背层和面层。

## 高蓬松厚度的比较: 埃克森美孚解决方案对比行业纺粘解决方案



克重: 19-20 g/m<sup>2</sup>

测试方法: 基于埃克森美孚测试方法

"我们还可根据区域需求和偏好定制解决方案,"Paul补充说。"例如,欧美人偏爱干爽的棉柔触感,而亚洲人更喜欢 丝滑触感。"

高蓬松配方与Reifenhäuser Reicofil的Reicofil 双组分 (BiCo) 技术相结合。"这项技术可以高速生产高蓬松柔软非织造布,从颗粒到非织造布一步到位,"Reifenhäuser Reicofil研发经理Tristan Kretschmann说。

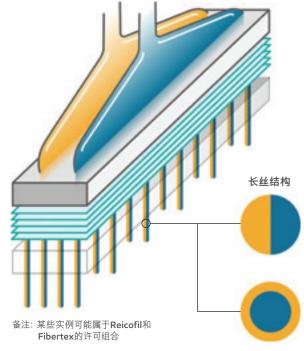
"BiCo工艺可以使用两种不同的聚合物,将纤维卷曲,例如并列结构。随后采用热风固结或压纹,"他补充说。

#### 结果

"埃克森美孚聚合物与Reicofil技术相结合,为高蓬松柔软非织造布设立了新标杆,满足全球,尤其是亚太地区日益增长的市场需求,为整个产业价值链带来新商机。"埃克森美孚聚丙烯、威达美和胶粘剂业务全球市场经理Olivier Lorge说。

品牌商和加工商可通过使用高蓬松柔软非织造 布,来更新换代其卫生产品,进一步提升舒爽亲 肤感。

这种创新解决方案在成本上也很有竞争力。 纺粘工艺的关键优势是更高的产量和生产率,从而降低生产成本。Tristan说,"该解决方案带来均衡的优异性能,可经济高效地取代热风梳理非织造布,使品牌商和加工商能够研发创新更多的新产品和新应用。"他还补充到,所有开发的配方均属于Fibertex和Reicofil的许可组合。





© 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所有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,包括所有的页脂,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,而是实际运送的产品。本文件的含含的所有数据是基于代表性样品,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。 数1印制度是第一个大量,在1000年的,并且我们明显,是1000年的一个大量,在1000年的,并且我们明显,这样的人是一个大量,这样的一个大量,这种一个大量,是1000年的,并且我们明显,这样的人类的企会。"我们"、"我们的"、"埃克森美孚化工"或"埃克森美孚化",并且我们明显的企会。"我们"、"我们的"、"埃克森美孚化工"或"埃克森美孚、高词的为方便而使用,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。

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

