

创造新型柔软非织造布

动力, 与你我同在™



威达美™ 高性能聚合物为非织造布制造商提供了生产出新型的柔软非织造布的可能性。威达美聚合物既符合了聚丙烯 (PP) 非织造布消费者对柔软性、舒适性和贴身性趋势的进一步需求, 又满足了业内对经济高效生产方式的需求。

主要优势

- 新型柔软性
- 改进的舒适性和贴身性
- 增强的悬垂性
- 生产具成本效益
- 重量更轻
- 证明适合卫生应用领域

顺应市场趋势

目前, 为满足客户需求, 非织造布的制造商不断寻求创新的方式来推出更加安全且更经济的差异化产品。品牌商希望在不降低性能的前提下尽可能的提升柔软性。而消费者在追求更加柔软的面料的同时还要求面料更加贴身和轻巧。由于人们对柔软的定义存在着地域差异, 制造商开始寻找各种方式, 为不同地区的消费者分别定制符合他们各自需求的织物。

新型的柔软非织造布

通过将威达美聚合物与聚丙烯 (PP) 树脂共混, 为生产高端的柔软非织造布提供了创新的解决方案; 与现有技术相比更加简单且经济高效。这种柔软解决方案可直接应用于常规的先进纺熔设备, 通常无需添置额外的机器。

改进柔软性和悬垂性

威达美 6202 与聚丙烯均聚聚丙烯树脂共混可制造出具有更高的柔软性、悬垂性和舒适触感等特性的非织造布。与聚丙烯短纤非织造布和双组分 (BiCo) 织物 (聚乙烯 / 聚丙烯皮芯结构) 等材料相比, 含有威达美聚合物的非织造布具有优异的综合性能和物理特性, 具有较高的成本优势。

鉴于威达美™ 高性能聚合物的上述优点，这种材料被用于制造贴身的非织造布，包括尿布的面层和腿部防漏侧边。威达美也适用于生产尿布被层，锁定搭扣组件和吸水倒流层等可以影响消费者对尿布总体柔软感知度和判断的部位。

经济高效、易于加工

与双分组或聚丙烯短纤非织造布技术相比，在聚丙烯树脂中添加威达美聚合物的制造技术更加简单且经济高效。由于威达美是针对现有技术（如纺熔设备）定制的方案，因而只需很少或根本不需要增加额外的设备投资即可升级或更换现有的生产线。经过实际生产证明在卫材非织造制造方案中，威达美的柔软解决方案比常规的聚丙烯纺粘非织造布具有更高的性价比。

此外，由于采用威达美聚合物的柔软解决方案制造的织物比聚丙烯短纤非织造布具有更好的拉伸强度，因而提供了给面层材料降低克重的机会。可以减少原材料的消耗量，从而降低整个尿布的成本。

埃克森美孚化工公司出品的威达美高性能聚合物

有着广泛应用的威达美聚合物集多种特性于一身，可提升弹性、强度、柔软性、透气性和悬垂性，而且十分轻巧，为非织造布织物制造商的生产提供了新的商机。

威达美聚合物是丙烯和乙烯的聚烯烃共聚物，因而与其它聚合物具有出色的相容性，可在许多无纺布应用（包括尿布等吸收性卫生用品以及医用品）中用来实现既定的特性。

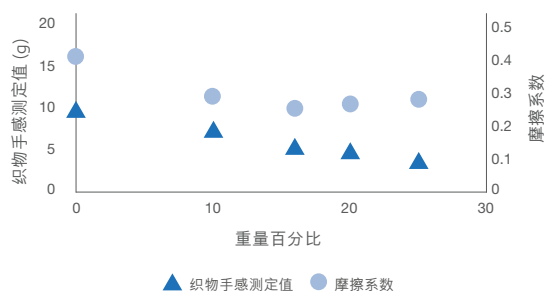
全身心投入有目共睹

埃克森美孚化工公司全身心致力于非织造布行业的发展，四十余年来一直处于市场领先地位。通过不断投资新的技术解决方案，扩大产能和提供应用技术支持来满足日益增长的非织造布市场需求。

图 1:

非织造布特性的改进

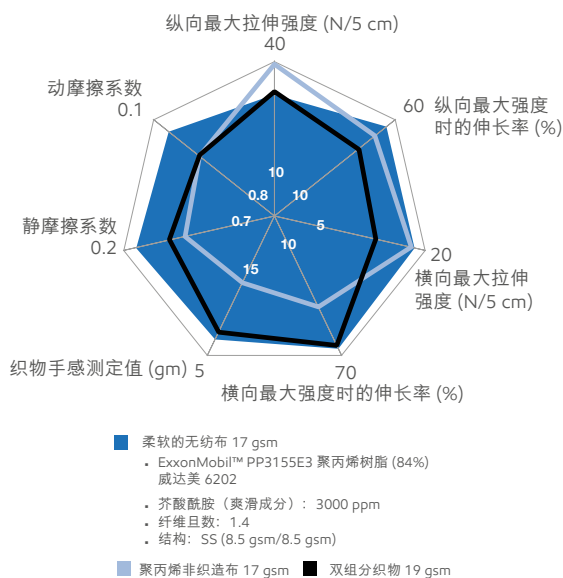
如图所示，通过增加威达美聚合物的含量，可降低 Hande-lometer 织物手感测定值（刚度），进而提高纺粘非织造布的柔软性。



数据源自埃克森美孚化工公司内部数据
 织物手感测定值：INDA/EDANA 测试方法 WSP 90.3
 COF（摩擦系数）：测试方法 ASTM D1894

图 2:

与纺粘柔软非织造布的对比 (NW)



数据源自埃克森美孚化工公司内部数据
 拉伸强度和伸长率：INDA/EDANA 测试方法 WSP 110.4 B
 织物手感测定值：INDA/EDANA 测试方法 WSP 90.3
 COF（摩擦系数）：测试方法 ASTM D1894

©2015 Exxon Mobil Corporation. 在有权披露和分发本文件的范围内，使用者可转发、分发和/或复印受版权保护的本文件，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复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。所作分析针对的是有代表性的样品，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、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。我们不对任何产品或处理流程表示认可，并且我们明确否认任何相反的含义。为方便起见，使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等字样，它们可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司或它们直接或间接管理的任何关联公司中的一家或者多家。埃克森美孚 (ExxonMobil)、埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil Logo) 及连接的“X”设计及在本文件中使用的所有其它产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。图片为埃克森美孚化工产品典型应用的演示，来自于商用产品。

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

S0415-743C49

ExxonMobil

动力，与你我同在™