

丝绒隐透高端护理环保材料

Velvet like, transparent, high-end caring and environmental protection material

杭州诺邦无纺股份有限公司 张杰

JIE.0001@HOTMAIL.COM 0086.571.89176113



A

B

C

D

E

F

杭州诺邦无纺股份有限公司
HANGZHOU NBOND NONWOVENS CO.,LTD.

目 录

SANLYZOX™ 散立冲

➤ 可冲散
湿巾用
材料

iN SPAUL™ 隐丝宝

➤ 隐透滋
养面膜
用材料

PARASILK™ 丝绒纺

➤ 丝柔细
旦产品

一、可冲散环保湿巾用材—散立冲

背景概述

可冲散水刺布采用特种(异型)纤维素纤维，吸水后膨胀，比普通纤维素纤维具有更好的离析度，在一定的水力冲击力下能快速分散。

在使用性能上，不仅具有较好的干态强力，与纸品比较具有优异的湿态强力和柔软性、亲肤性。在冲散性能和生物降解性能方面，具有良好的分散性，并能在厌氧性污水处理厂15天内完全分解。

近几年来，随着生活水平的提高，日常生活习惯也逐渐改变，可冲散产品因其特有的性能，在家用清洁领域异军突起，越来越多的可冲散型卫生产品受到消费者的青睐，广泛应用于日常清洁卫生领域，使用后可直接弃入厕所和排水系统，便捷卫生，并能与现有的废水处理系统兼容，经过一定的时间，产品被完全分解，绿色环保。

性能特点

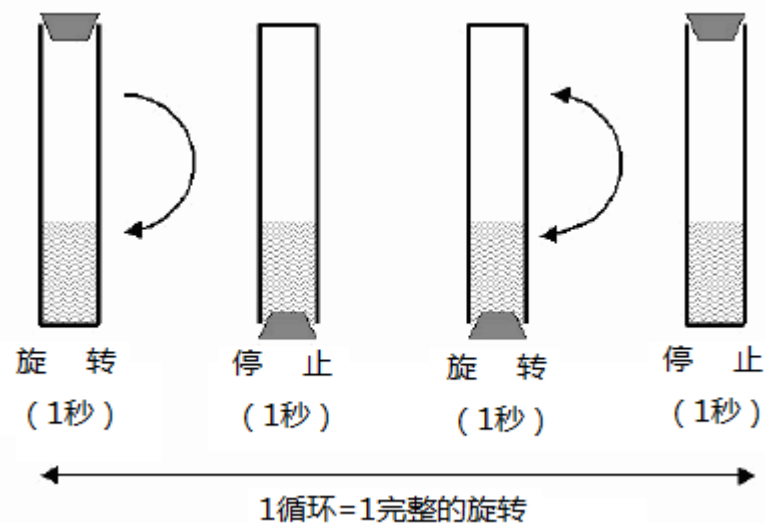
克重范围：40g/m²-65g/m²

颜色：白色

门幅：100mm---2200mm（可以根据客户要求定做不同幅宽）

特性：

- ◆ 具有较好的湿态拉伸断裂强力；
- ◆ 具有良好的适肤性；
- ◆ 具有可冲散性，能直接弃入厕所和民用排水系统；
- ◆ 具有完全降解性，能与废水处理系统兼容。



可冲散湿巾分散性测试

将规格为 $100 \times 100\text{mm}$ 的试样放入设备中，
并加入700ml水。经过70次循环后（如图
所示），检测试样的分散情况。

水力作用下的分散性对比



水力作用下的分散性对比

在相同水力作用下进行对比实验发现，我司新研发的这款产品真正具备了水冲散的功能。样品在实验后大部分分散成纤维状，未分散部分成小碎块形态，在使用之后直接弃入厕所或排水系统，完全不会造成堵塞。

可降解测试

分散性

一、冲洗实验结果，按每次5片样本，经过10次测试，100%通过标准测试用马桶无残留。

二、排水管实验结果，进100次的标准测试，99%的产品通过测试管，排水装置中无残留。

三、家用排水系统分解测试结果，按ISO3310-1₂₁标准筛子，经三次实验100%样本全部通过10mm筛子，89%的样本通过了5mm的筛子。

四、泵站分解测试结果，在锥形瓶以150转每分钟速率下，最多6小时，连续三次实验，100%通过了按ISO3310-1₂₁标准16mm筛子，95%通过了10mm筛子。

五、污水系统测试结果，在三个锥形瓶以100转每分钟速率下，转动46小时情况下，100%通过了按ISO3310-1₂₁标准10mm筛子，93%通过了5mm筛子。

可降解测试

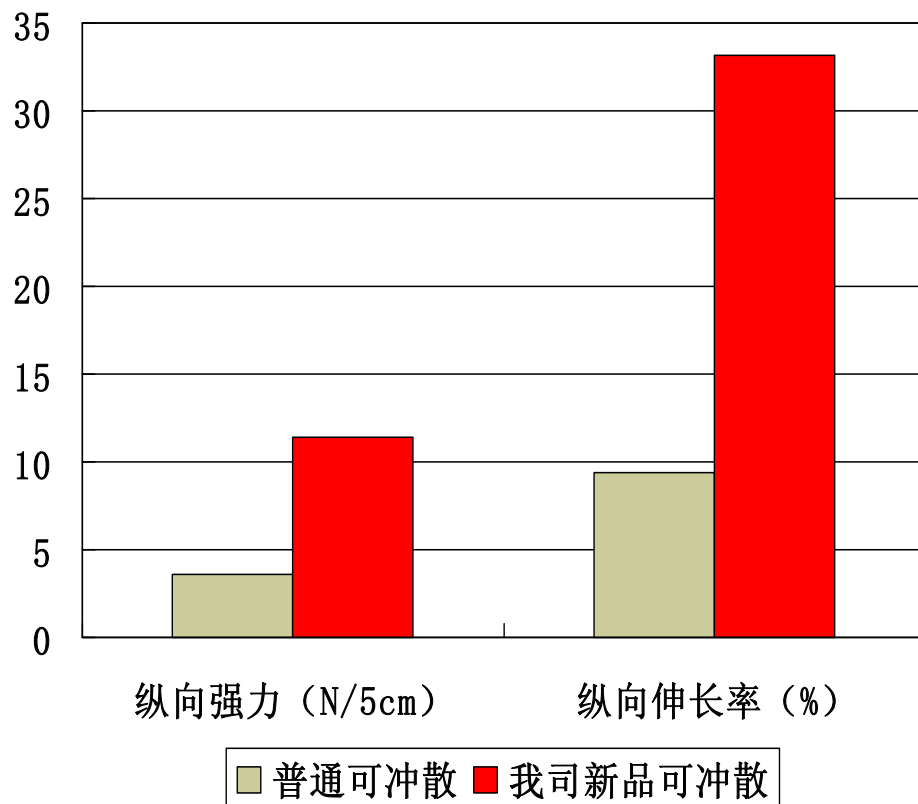
◆生物降解实验

样本在不可降解的1.6mm孔径的袋子中，埋入土中并保持土质湿润，每周加入自来水，56天后取出样本，样本放置1mm孔径的筛子冲洗，三次样本的平均测试结果97的样本通过了1mm的筛子，高于美国和欧盟标准95%的通过率指标。

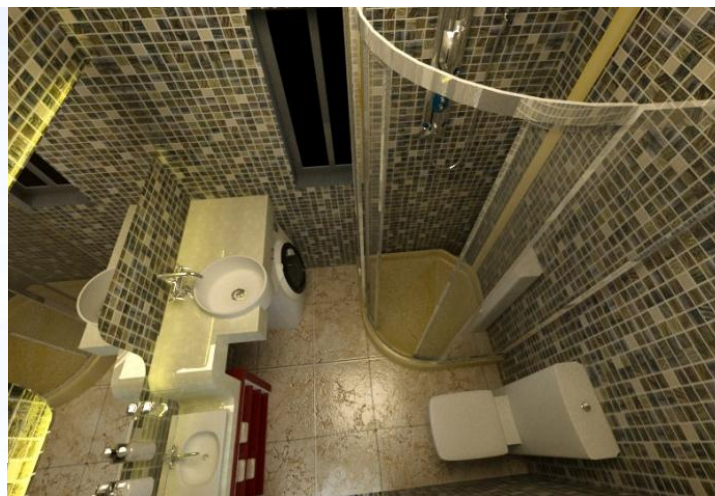


湿态断裂强力对比

在相同实验条件下进行对比实验发现，可冲散产品具有比普通可冲散产品更好的湿态断裂强力和断裂伸长率，产品在保证较高强力的同时，具有较好的延展性，使得产品不易轻易破损，因而保证了产品在使用过程中的清洁卫生。



应用领域



二、隐透滋养面膜用材料—隐丝宝

背景概述

隐形面膜作为我司的新产品之一，以100%的天然纤维素纤维为原料，并结合特殊工艺技术手段加工而成的非织造材料。

产品细腻通透，手感柔软，在加工成面膜后具有极好的帖附性，并完全显现出肌肤的颜色，真正做到隐形，并具有一定的紧绷性，紧密填补皮肤的沟纹，贴合舒适。

性能特点

克重范围：30g/m²—100g/m²

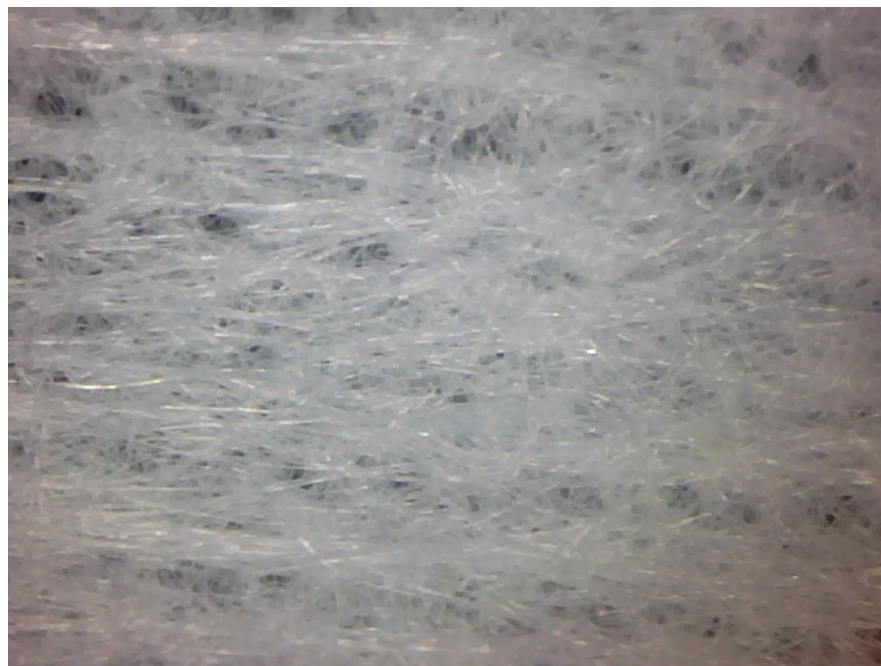
颜 色：白色

门 幅：100——2200mm（可根据客户要求定做不同门幅）

特 性：

- ◆ 产品纵横向强力比小，克重、厚度均匀；
- ◆ 布面致密通透，手感柔软细腻；
- ◆ 亲和肌肤，具有良好的贴身性、覆盖力，紧密填补皮肤的沟纹，贴合而不起泡；
- ◆ 具有吸水性强，渗透力佳的性能；

产品致密性对比



产品贴附性对比



iNSPAUL™ 隐丝宝

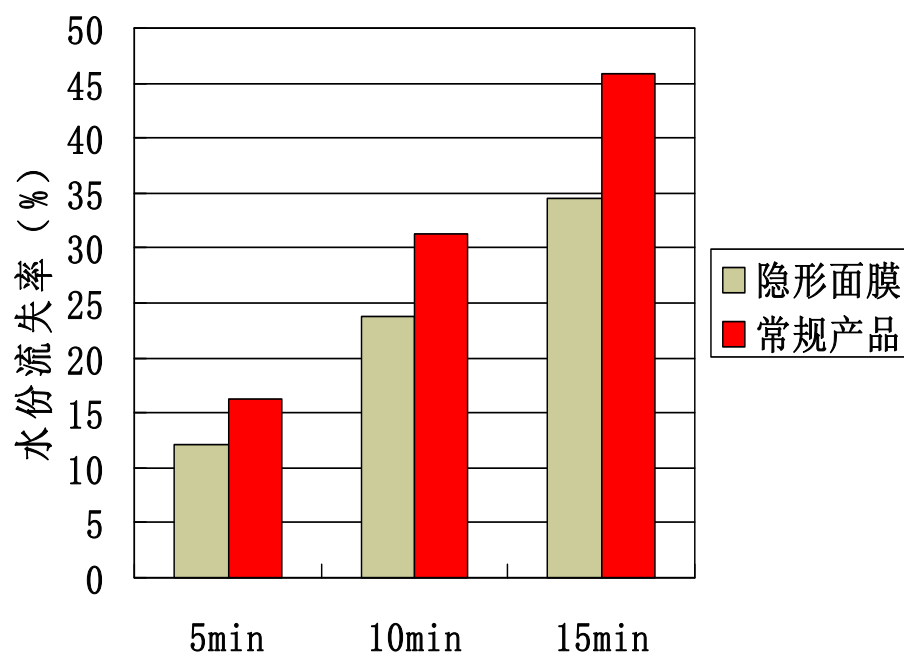
超薄\通透\贴肤\透气\锁水

常规产品

隐形面膜内部纤维结构致密，方向各异，赋予了产品良好的均匀性；同时，良好的贴肤性和通透性能，加上柔软的手感，可以完美贴合肌肤；另外，该产品具有较好的紧绷性能，在贴合肌肤后，随着水份的挥发，隐形面膜比常规产品具有更好的收缩性能，使得面膜时刻处于贴合状态；此外，纤维沿各个方向分布，增加了与肌肤沟纹接触的机会，大大增加接触面，使得肌肤能更有效的吸收面膜中的有效成分。

产品保湿性对比

- ◆ 在相同实验条件下进行对比实验发现，样品在水中浸一分钟，大气中悬挂两分钟后开始计时，在同样的实验环境下，分别记录下样品5min、10min、15min后的重量。
- ◆ 从数据看出，在相同时间内水份成倍的流失，我司的隐形面膜产品在单位时间内要比普通常规产品保留住更多的水份，在经过放置15min后，将能保留多达12%的水份。



三、丝柔细旦产品—丝绒纺

背景概述

传统水刺无纺布采用水针开纤桔瓣超纤，其开纤率只有40%左右；而丝柔细旦产品则采用100%的超细纤维。

由于纤维极细，大大降低了产品的刚度，因此手感极为细腻柔软；纤维细还可增加纤维的层状结构，增大比表面积和毛细效应，提高产品的吸水及锁水性能；又因为其特殊的成网工艺，产品具有更高的致密性和均匀性，布面具有“桃皮绒”风格而不易起毛，用作医用敷料、卫生护垫、美容干巾等材料，柔软舒适，对皮肤无刺激。

性能特点

克重范围：30g/m²—120g/m²

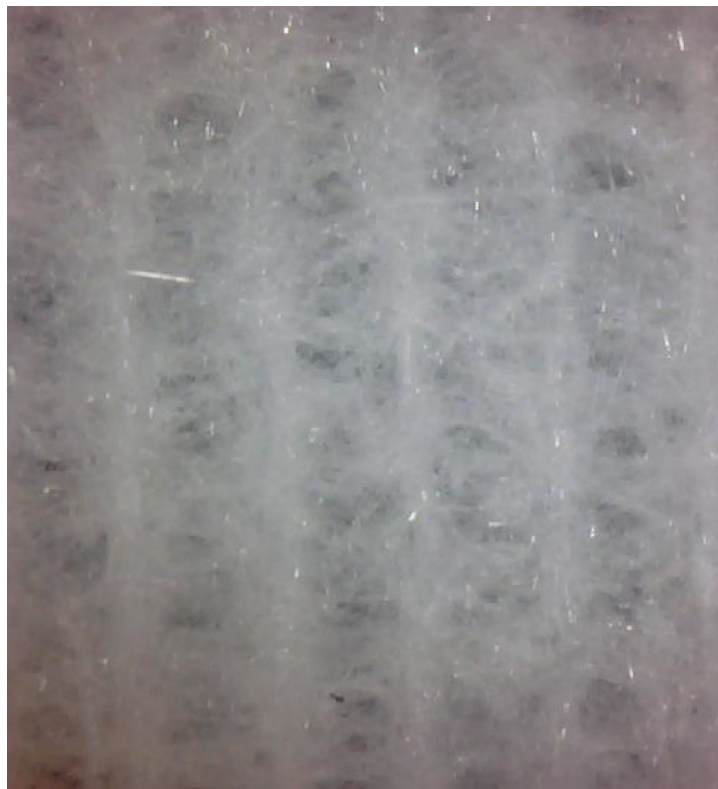
颜色：白色

门幅：100mm—2200mm（可根据客户要求定做不同门幅）

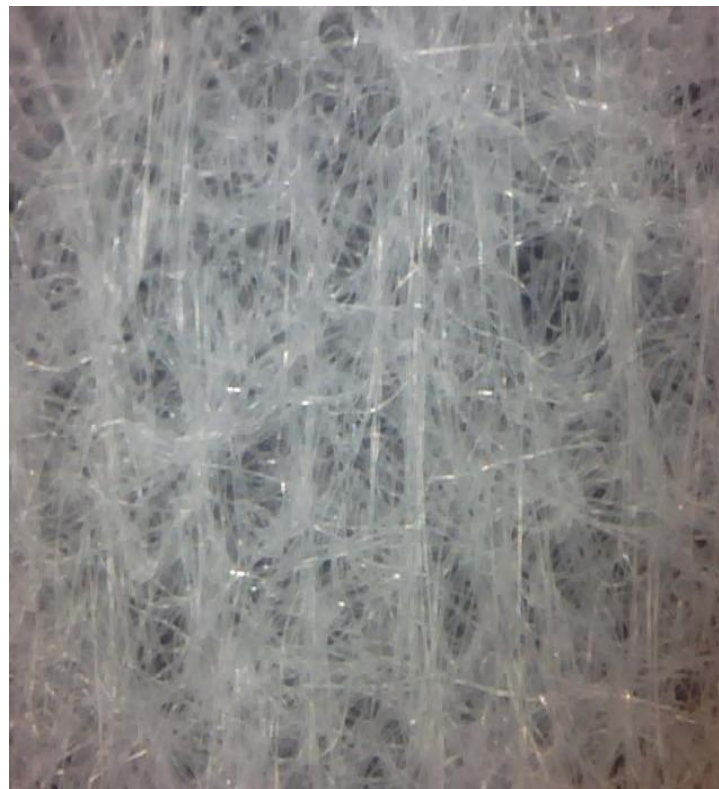
特性：

- ◆ 产品纵横向强力比小，克重、厚度均匀；
- ◆ 布面致密通透，手感极为柔软细腻，悬垂性好；
- ◆ 呈单面绒状形态的三维结构；
- ◆ 布面具有“桃皮绒”风格，亲和肌肤；
- ◆ 具有吸水性强、锁水能力高、渗透力佳的性能；

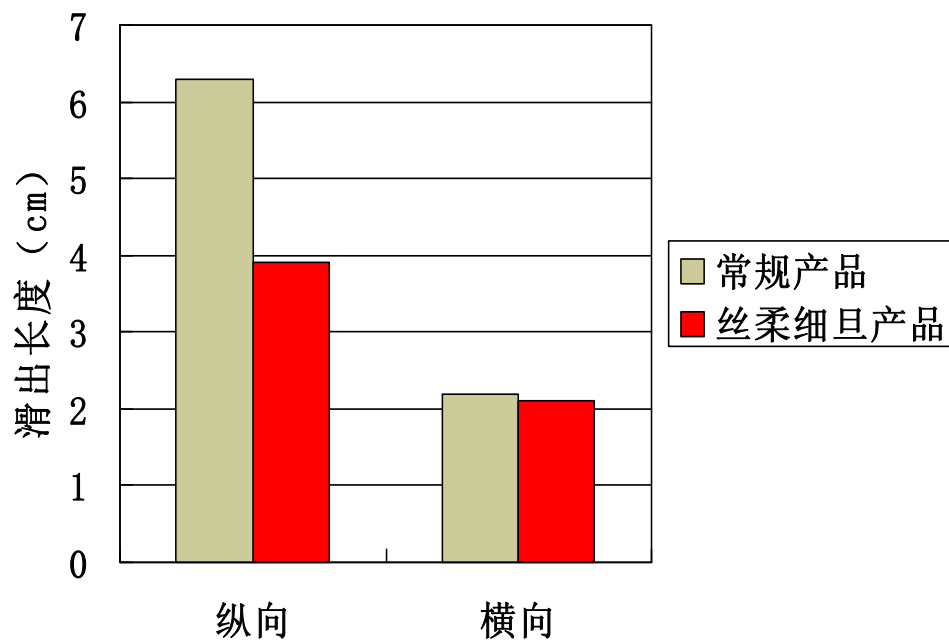
相同克重下 (50gsm) 的密度对比 (放大150倍)



PARASILK™ 丝绒纺



常规产品



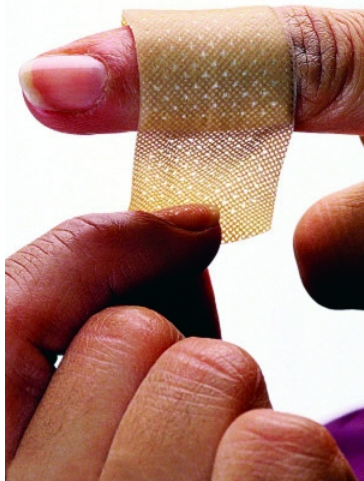
产品悬垂性测试对比



PARASILK™ 丝绒纺

常规产品

应用领域



总 结

面对市场竞争的白热化、客户需求的多样化，可冲散湿巾、隐形面膜、丝柔细旦产品作为我司新型研发的三款产品，不仅仅只是对现有产品使用性能上的提升，更是技术与创新的产物。

首先，通过高密梳理的方法，克服了传统梳理机不能直接梳理细旦纤维的难题，从而赋予了产品柔软细腻的风格；

其次，采用无牵伸真空转移技术，减小产品在转移过程中的张力，使产品保持原有的内部结构不被破坏，保证产品风格；

再次，采用低压力水刺和致密柔性拖网帘的低压缓和柔性水刺技术的手段，在纤网得到有效缠结的同时，减少了细旦纤维的流失，并在水针和致密柔性拖网帘双重作用下，产品表现出致密柔软和良好三维孔隙结构通透润湿性；

最后，由于产品的多样性以及优异的性能，大大增加了产品的应用领域。从作为普通的民用清洁抹布到美容护肤产品，以及医用卫生领域，是其他产品所无法替代的，也正一步一步的影响并改变着我们的生活。

**THANK YOU
WELCOME TO NBOND!**

