

SORONA 生物基中棉

中棉生产商：大连惠荣绵业有限公司（日本独资）

核心定位：生物基原料 · 弹簧结构 · 环保创新 · 精工品质

服务热线：0411-87281155, 87281616

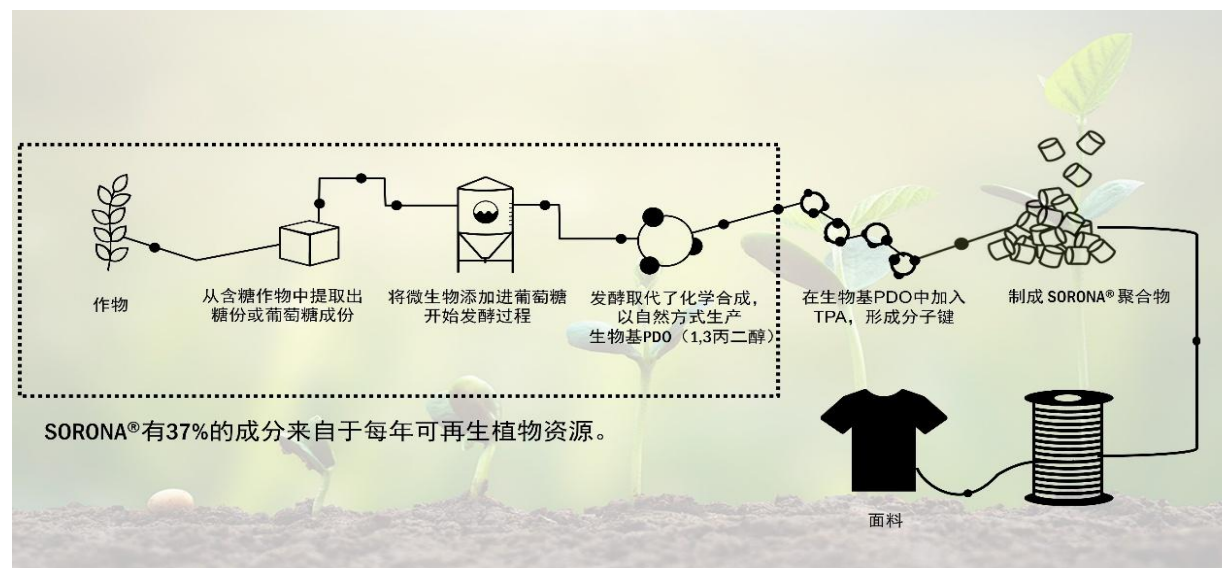
工厂地址：大连金州区亮甲店镇北苍屯 72 号

什么是 SORONA® 生物基中棉？

SORONA®纤维是一项突破性的新型生物基聚合物解决方案，其核心原料来自每年可重复生长的植物。SORONA®纤维不仅具有符合国际潮流的可持续发展和环保主题，而且具有多种功能纤维的优良特性。SORONA®纤维的“多功能性”为面料和服装设计师提供了更大范围的设计自由！以杜邦专利 SORONA®生物基聚合物为核心原料，经精密设备加工制成的中棉产品，兼具“弹簧状纤维结构的物理性能”与“生物基原料的环保属性”，可节省传统石化基，广泛应用于家纺、服饰、医疗护理、家居等领域。

SORONA® 生物基原料溯源，从农作物到聚合物的绿色旅程。

【玉米等作物→淀粉提取→葡萄糖发酵→PDO 合成→与 PTA 聚合→SORONA® 聚合物→短纤维→中棉加工】



相较于传统石化基中棉原料，SORONA® 生物基中棉展现显著环境效益。

SORONA® 的核心原料取自每年可重复生长的植物性可再生原料

与尼龙6相比，生产同样多的SORONA® 材料可以减少 30% 的能耗

与尼龙6相比，生产同样多的SORONA® 材料可以减少 50% 的温室效应气体排放

SORONA®

37%

按重量计算的生物质含量

88

MJ/ kg
不可再生能源的消耗

3.4

Kg
每公斤二氧化碳等价物

NYLON 6

0%

按重量计算的生物质含量

130

MJ/ kg
不可再生能源的消耗

6.7

Kg
每公斤二氧化碳等价物

回应生态可持续性

SORONA®纤维的核心PDO来自**植物淀粉葡萄糖**
有效降低了生产过程中对石油资源的消耗与碳排放

与尼龙6相比



PET (涤纶) SORONA® PBT



独特的分子结构赋予
纤维优良的性能组合



柔软、蓬松的手感



植物可再生来源属性



持久弹性、回复保形



改善起毛球



天然排汗、快干



鲜艳的色彩



自然挺括、抗皱



出色的水洗 / 日晒色牢度

SORONA 的螺旋分子链

SORONA 天然具备“弹簧状半结晶分子链结构，使用 SORONA 短纤维做成的中棉，赋予产品柔软蓬松的手感及持久弹性的功效；拉伸回复率 $\geq 92\%$ ，快速恢复蓬松；分子链不易变形，抗板结 50 次机洗褶皱恢复率 $> 90\%$ ；结构蓬松，纤维间形成空气层，具有较强的保暖性。

核心资源取自植物可再生资源



值得信任、可追溯性、公开透明

所有持有Sorona®吊牌的面料都已经通过《织物认证体系》的认证，外观、手感 and 性能一流，确保满足客户的性能要求，并达到行业的标准要求。

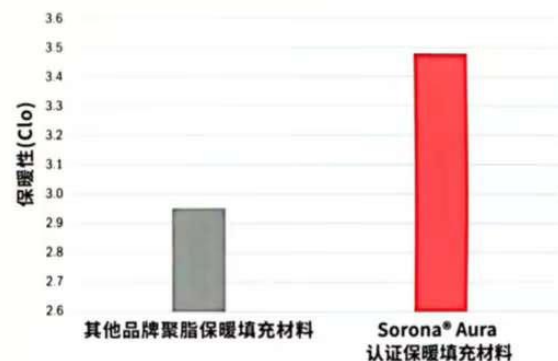
THE
COMMON
THREAD

SORONA® 织物认证体系

别让寒冷禁锢您的热情。获得Sorona® Aura织物认证的保暖填充材料轻盈透气、持久定型、保暖御寒。无论多么寒冷，您都可以尽情享受户外运动带来的乐趣。

轻盈、透气、御寒

穿上含有Sorona®填充材料的棉服，在严寒中体会温暖。获得Sorona® Aura织物认证的保暖填充材料具备高档聚酯保暖面料同等热阻，衣服内填充更少、重量更轻。



成分:其他品牌聚酯短纤维。重量:200gsm

成分:含有部分Sorona® 聚合物短纤维。
重量:200gsm

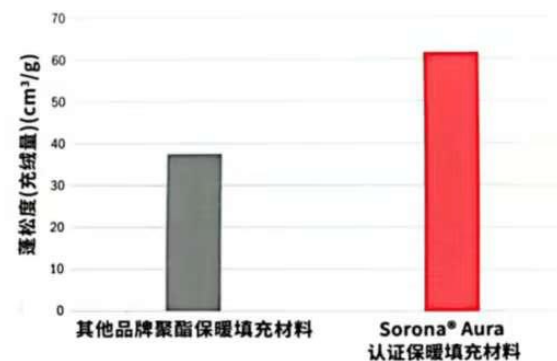
- Clo = 1 相当于一个人在温度为21°C, 空气流动速度为0.1米/秒, 以及湿度小于50%的房间内休息时, 保持舒适所需的衣物保暖度。
- 热阻(Rct) = 0.155° 克罗值m² K/W
- 测试机构:广检集团, 测试标准GB/T 11048-2008

极致柔软填充材料

获得Sorona® Aura织物认证的保暖填充材料具有无与伦比的柔软性, 它重新定义了保暖材料, 为您量身定制的服饰在任何气候下都能穿着舒适。

持久的定型与蓬松度

温暖持久, 花费不多。获得Sorona® Aura织物认证的保暖填充材料的蓬松度(充绒量)比高档聚酯保暖填充材料高24%以上, 衣服更加轻便、更加温暖、填充却更少。



成分:其他品牌聚酯短纤维。重量:200gsm

成分:含有部分Sorona® 聚合物短纤维。
重量:200gsm

- 实际百分比依据衣服结构情况而定
- 蓬松度(充绒量)等级值是衡量最大蓬松状态下每盎司保暖面料所占体积立方英寸的数值。
- 测试机构:广检集团, 测试标准FZ/T 64003-2011

塑造可持续设计的未来

我们携手合作, 在不牺牲质量、性能和款式的前提下, 满足全球对于可持续性的需求。

部分基于植物来源的获得Sorona® Aura织物认证的保暖填充材料, 在减少对环境的影响的同时, 对行业也产生了重要影响。

依据ASTM-D6866标准检测生物基含量报告

Submitter/提交者: DuPont (China) Research & Development and Management Co., Ltd
杜邦(中国)研发管理有限公司

Submitter Label/提交标签: Sorona® PTT Polymer J2248

Laboratory Number/实验室代码: Beta-279392

Material Analyzed/检测材料: 生物基固体样品

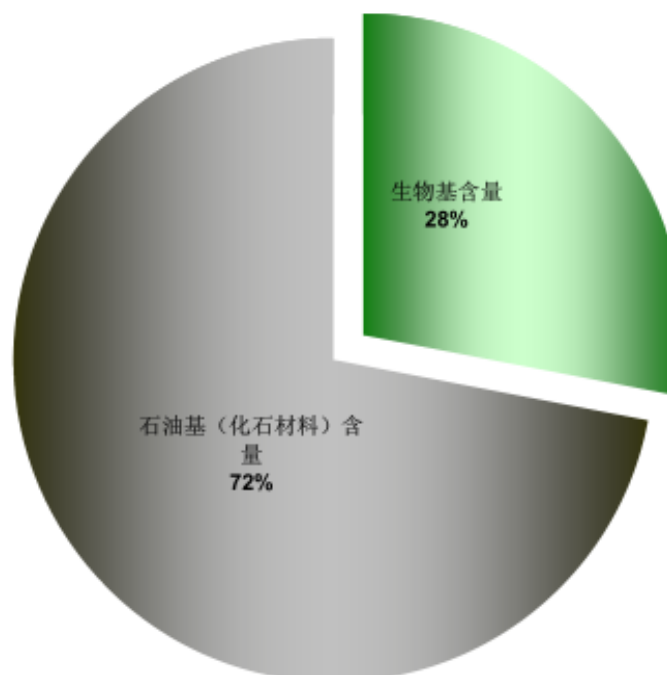
Date Received/接收日期: May 10, 2010

Date Reported/报告日期: May 14, 2010

生物基含量结果: 28% *

(生物碳与总碳含量之比)

通过碳14测定取得
生物基与石油基的比例



填充中棉使用的织标与吊牌

SORONA® AURA

轻盈透气的服装用保暖填充材

部分采用Sorona® 原料

品牌标准

- 服装用填充用的产品包含至少24%的Sorona®聚合物
- 通过指定的性能测试



也可适用SORONA®织标





SAU-03-WN



SAU-03-AP

织标：0.35 元/枚
吊牌：0.10 元/枚

全 球 亚太地区

第 7 页 共 8 页

适用领域	适用产品	中棉特点
🏠 家纺领域	被芯、枕芯、床垫夹层	蓬松保暖、抗板结、易清洁
👕 服饰领域	保暖内胆、卫衣填充物、户外服饰	轻量弹性、形态记忆
🏥 医疗领域	护理垫、康复枕芯	亲肤安全、耐消毒、吸湿
🏡 家居领域	抱枕、玩偶填充物	柔软回弹、环保无异味

惠荣公司的社会贡献

- 1. 推动产业绿色转型：作为日本独资企业，引入 SORONA® 生物基技术，助力中国纺织业从“石化依赖”向“生物基创新”升级，响应“双碳”目标；
- 2. 保障产品安全底线：通过多重国际认证，为婴幼儿家纺、医疗护理等敏感领域提供环保安全的中棉原料；
- 3. 技术标准输出：将精密制造经验与 SORONA® 技术结合，制定生物基中棉行业加工规范，提升产业链可持续水平。

