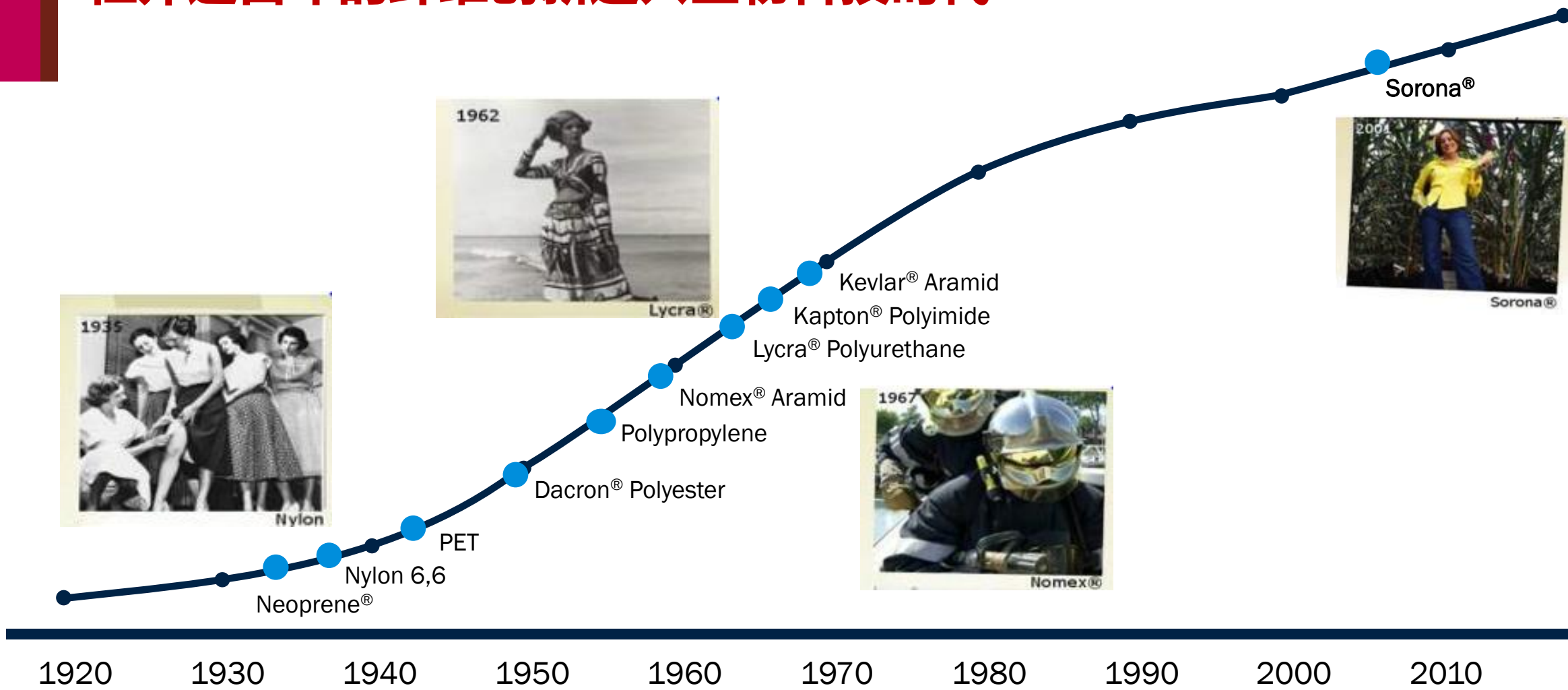




杜邦™ SORONA® 植物可再生来源功能纤维

杜邦近百年的纤维创新进入生物科技时代



杜邦™ SORONA®生物基纤维技术

使用石油资源及石化工艺的纤维制程



石油资源



石化工艺



涤纶
氨纶
尼龙 6
尼龙 6,6



纤维 / 纱线

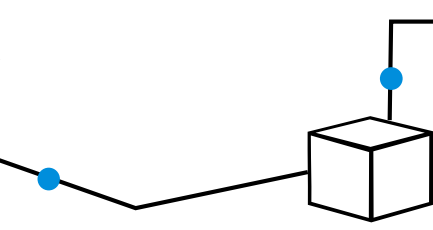


面料

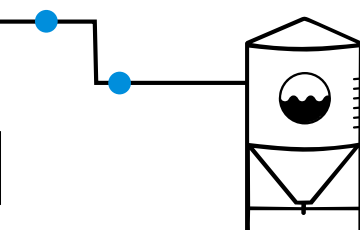
植物可再生来源的SORONA®原料



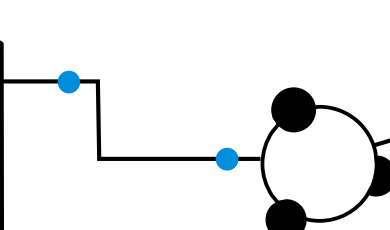
作物



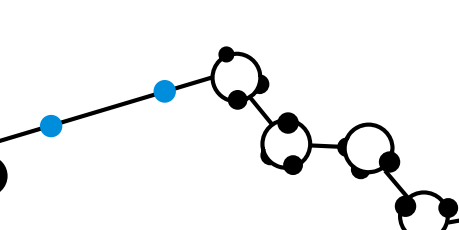
从含糖作物中提取糖份或葡萄糖成份



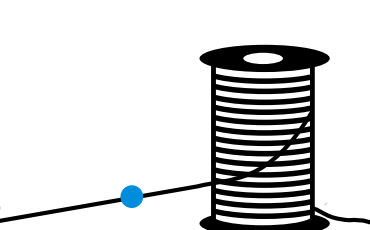
向葡萄糖中加入微生物催化剂



发酵工艺取代化学合成



在生物基PDO中加入TPA



制成 SORONA®

SORONA®具有少用石油、节能减碳的可持续发展性

Sorona® 的核心原料取自每年可重复生长的植物性可再生原料。

SORONA®

37%

renewable content by weight

NYLON 6

0%

renewable content by weight

与尼龙6相比，生产同样多的 Sorona® 材料可以减少 30% 的能耗

83.8

MJ/ kg nonrenewable energy consumption

120.5

MJ/ kg nonrenewable energy consumption

与尼龙6相比，生产同样多的 Sorona® 材料可以减少 63% 的温室效应气体排放。

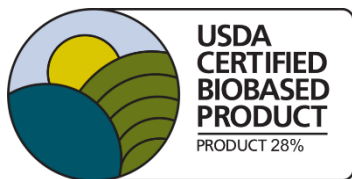
3.38

Kg CO2 equivalents/ kg

9.1

Kg CO2 equivalents/ kg

SORONA®材料的环保 / 安全性认证



Sorona® 可再生来源纤维是经美国农业部 (USDA) 认可的第一批11种人工合成的生物质材料之一。



Sorona®通过了日本生物质塑料协会的生物质塑料认证。



Sorona® 纤维获得OEKO-TEX 标准100的一类认证，该认证是对材料安全与环保性的最为严苛的认证，经过认证的材料可用于婴幼儿童的产品。



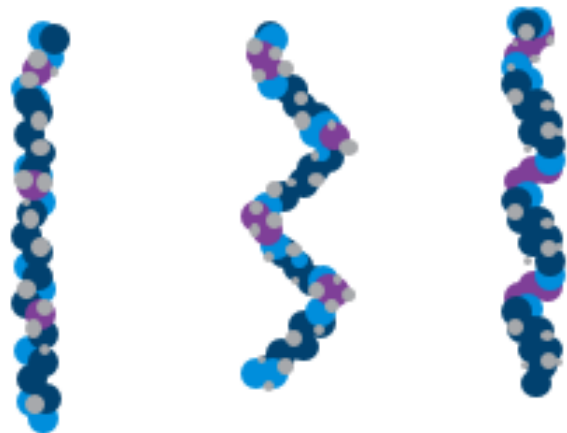
Sorona®是蓝标体系的合作伙伴，这意味着我们被认定是纺织产业链可持续发展性中的积极成员。

SORONA® 具有独特的优良性能组合

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



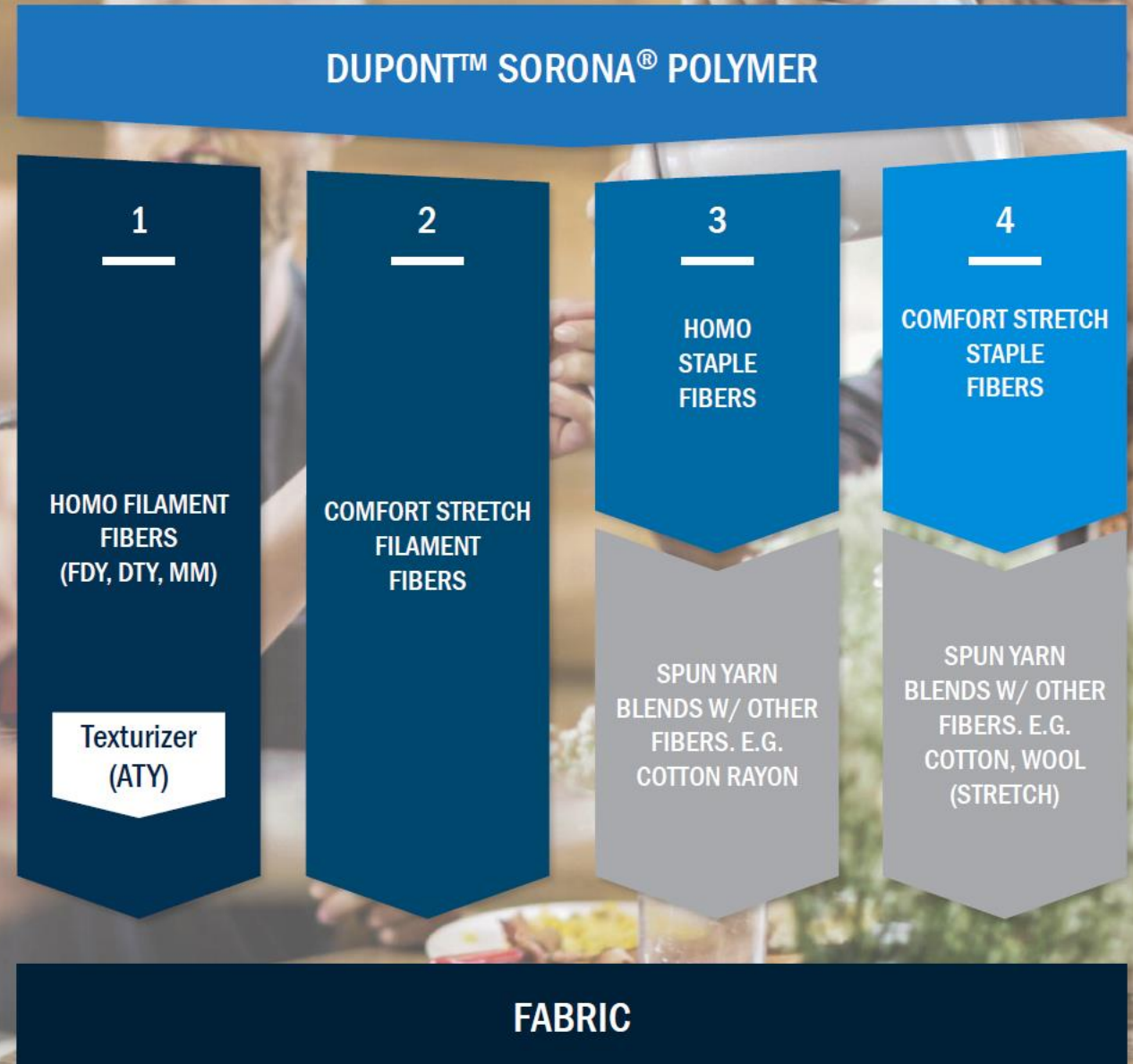
自然挺括、抗皱



出色的水洗 / 日晒色牢度

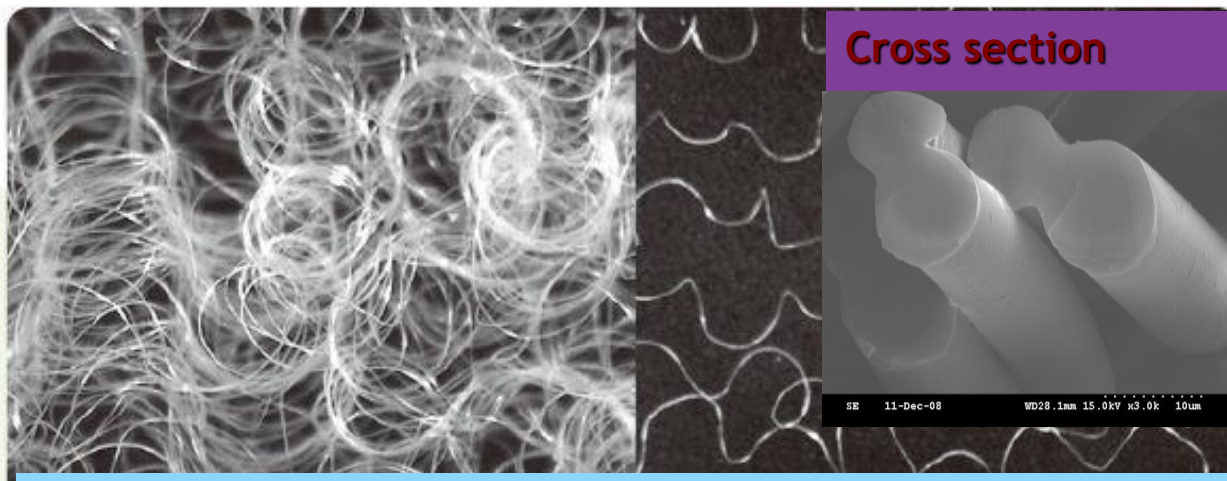
Fiber Types Made with Sorona®

Sorona® has 4 different fiber variations and can be used alone or blended with synthetic or natural fibers for various performance benefits and endless combinations.



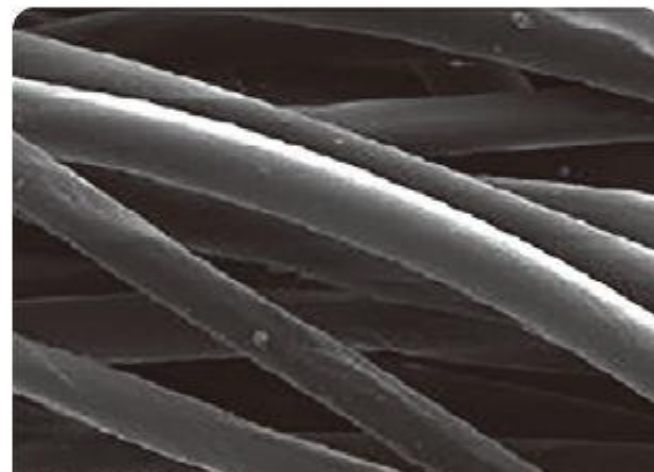
SORONA® 弹性长纤与普通涤纶长纤相比的性能优势

Sorona®材料具有独特的“弹簧”状分子结构，给纤维和面料带来优良的性能组合。



SORONA®纤维具有天然的3D卷曲结构

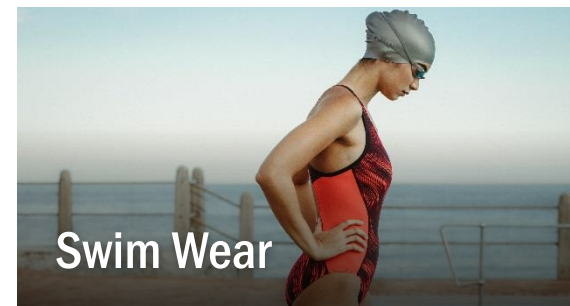
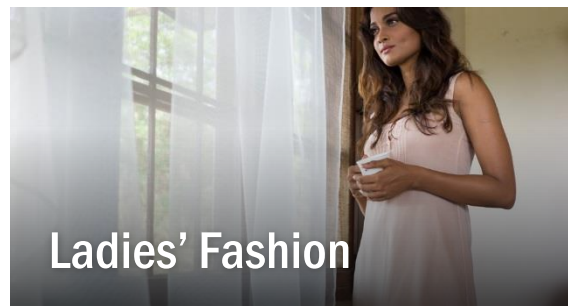
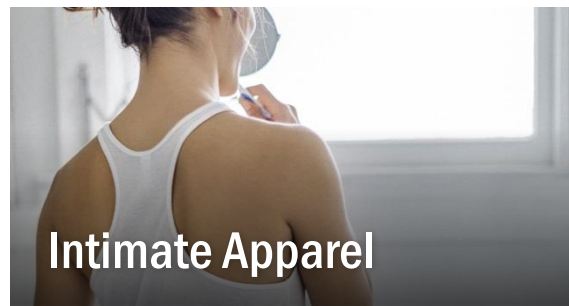
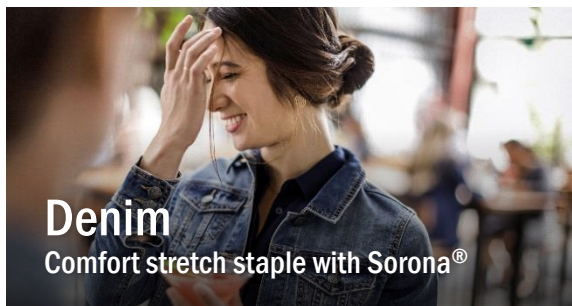
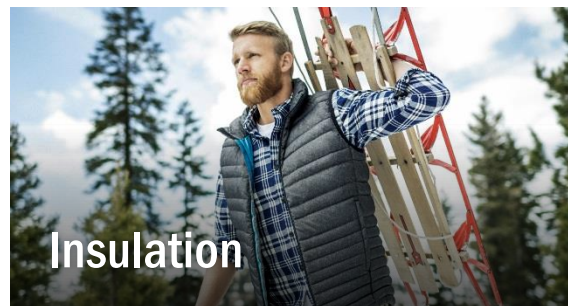
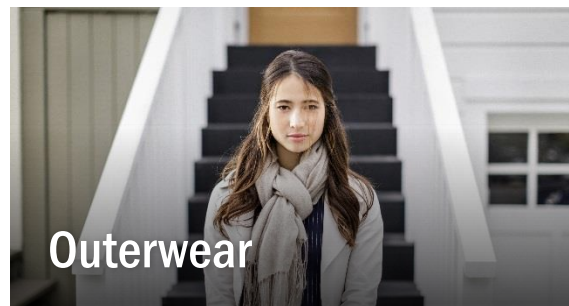
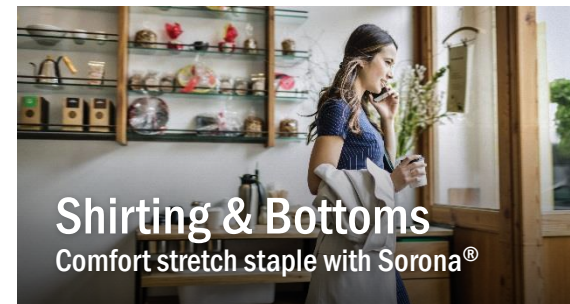
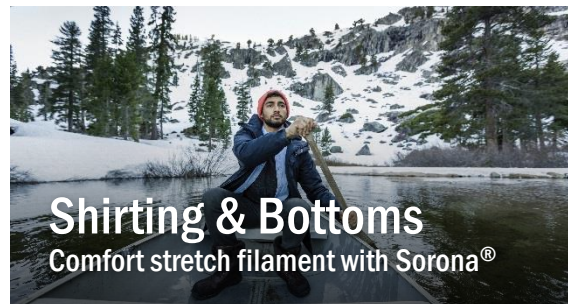
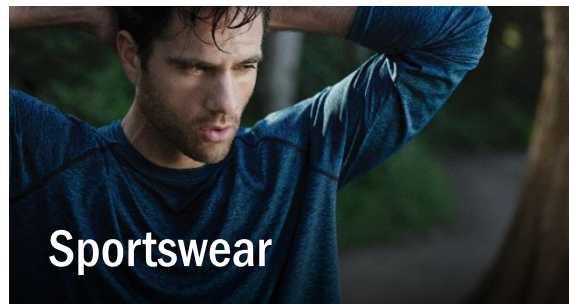
- 柔软性达到同规格涤纶纤维的两倍以上；
- 饱满丰厚的手感；
- 天然“小弹簧”分子结构带来持久的舒适弹性；
- 完美的回复性，令面料挺括、保形；
- 纤维“雪人形”的横截面带来天然的导湿干爽功能；
- 生物基来源的环保理念。



普通涤纶纤维线性的分子结构

- 手感偏硬，没有蓬松感；
- 没有自然弹力，舒适性差；
- 加氨纶的面料容易变形；
- 快干；
- 非环保来源。

一种纤维，无限可能



A man and a woman are running outdoors on a trail. The woman is in the foreground, wearing a blue tank top and black leggings, with her hair in a ponytail. The man is behind her, wearing a grey tank top. Both are holding water bottles and smiling. The background shows a hilly landscape with some buildings in the distance.

杜邦™ SORONA® 产品重点应用推荐



一件50次水洗不变形的T恤

性能特点:

- 柔软、饱满的手感
- 持久舒适弹性，不紧绷
- 天然“小弹簧分子结构”，完美回复，不易变形
- 特殊纤维截面，导湿排汗，透气干爽、不粘身
- 环保可再生来源纤维

终端应用:

- 运动/休闲T恤、Polo衫、卫衣、家居服，女装，等等



一条脱下不会“站着”的牛仔裤/休闲裤

性能特点:

- 柔软、饱满的手感
- 持久舒适弹性，垂感挺括、修身
- 天然“小弹簧分子结构”，完美回复，不易变形，裤子膝盖处不易鼓包
- 特殊纤维截面，导湿排汗，透气干爽
- 环保可再生来源纤维

纤维应用举例:

- 可与各类天然纤维或合成纤维混织，如棉、麻、丝、天丝，等等

终端应用:

- 牛仔、休闲裤、T/R职业装裤子、衬衫



一套时尚有型的商务穿搭

性能特点:

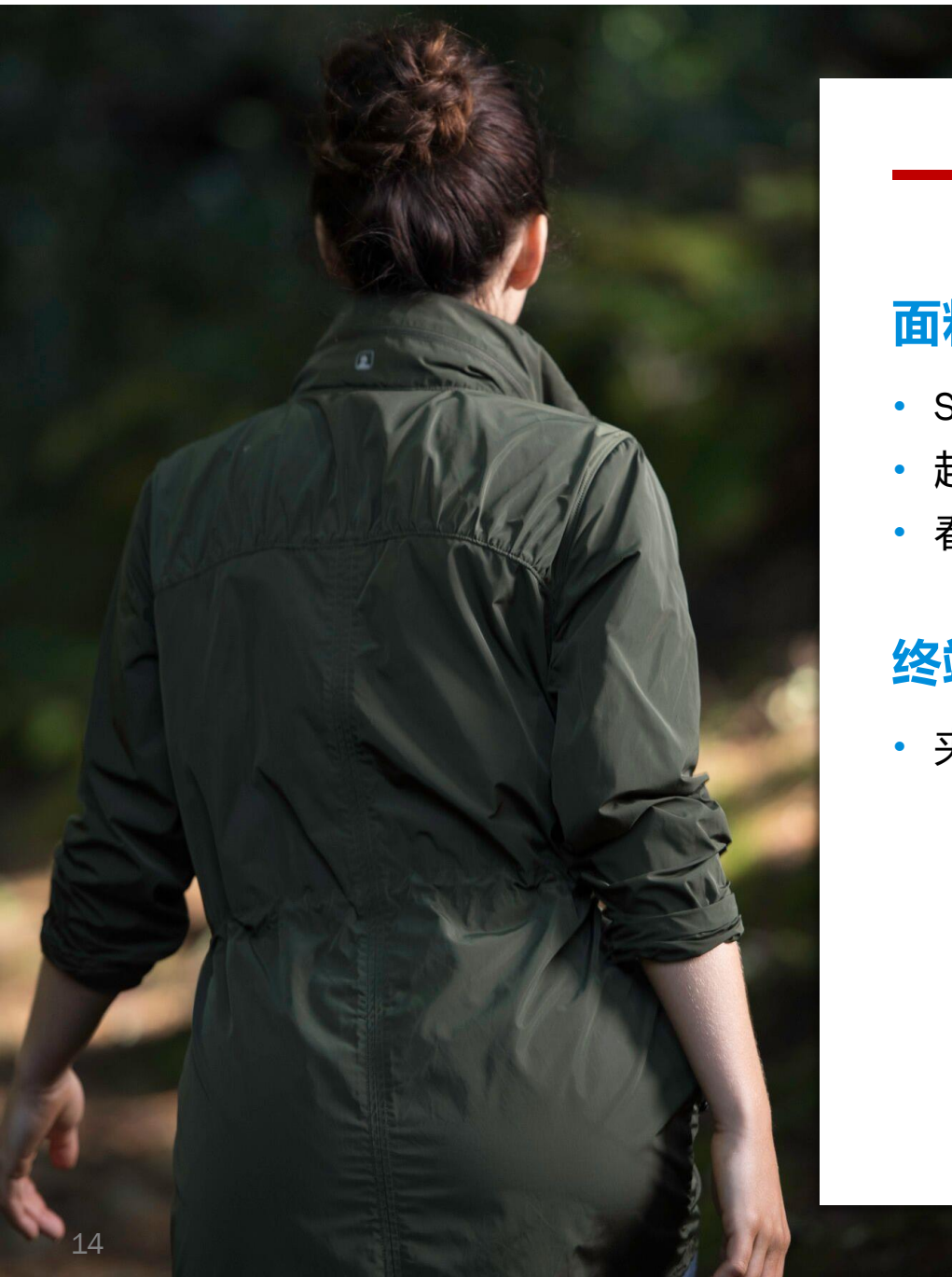
- 柔软、饱满的手感
- 持久舒适弹性，挺括、修身，不易起皱
- 天然“小弹簧分子结构”，完美回复，不易变形
- 特殊纤维截面，导湿排汗，透气干爽
- 环保可再生来源纤维

纤维应用举例:

- 可与各类天然纤维或合成纤维混织，如棉、麻、丝、天丝，等等

终端应用:

- 时装、职业装、衬衫、西服等



一件可以用手温轻松抚平的外套/夹克

面料性能特点:

- Sorona®塑形面料，软中带挺的质感；
- 起皱后可用手抚平，易打理；
- 春秋季可制成口袋衣，便于差旅携带。

终端应用:

- 夹克、风衣、羽绒服面料



高保暖棉服

Sorona® 双组份短纤
保暖棉性能特点:

- 高效保暖
- 手感柔软、蓬松
- 耐水洗性能好

应用服装类别:

- Sorona® 短纤维直接充绒的仿羽绒服装
- Sorona®短纤维絮片棉服

Sorona® Labeling Guidelines

FABRIC COMPOSITION LABEL

Garments with Comfort Stretch Fiber

IMPORTED & SOLD IN UNITED STATES	IMPORTED & SOLD IN EUROPEAN UNION	IMPORTED & SOLD IN ASIA PACIFIC
...% ELASTERELL - P WITH SORONA®	...% ELASTOMULTIESTER WITH SORONA®	...% POLYESTER WITH SORONA®
...% ELASTERELL - P	...% ELASTOMULTIESTER	...% POLYESTER

Examples

50% ELASTERELL - P WITH SORONA®	50% ELASTOMULTIESTER WITH SORONA®	50% POLYESTER WITH SORONA®
50% ELASTERELL - P	50% ELASTOMULTIESTER	50% POLYESTER

FABRIC COMPOSITION LABEL

Garments with Homo Fiber

IMPORTED & SOLD IN UNITED STATES	IMPORTED & SOLD IN EUROPEAN UNION	IMPORTED & SOLD IN ASIA PACIFIC
...% SORONA® TRIEXTA	...% SORONA® POLYESTER	...% POLYESTER WITH SORONA®
...% TRIEXTA	...% POLYESTER	...% POLYESTER

Examples

50% SORONA® TRIEXTA	50% SORONA® POLYESTER	50% POLYESTER WITH SORONA®
50% TRIEXTA	50% POLYESTER	50% POLYESTER

Thanks for your attention

