

SORONA®



SORONA® (バイオベース中綿)

バイオベース原料 Biobased material

スプリング構造 Springlike structure

環境負荷低減 Reduced environmental impact

精細な品質 Refined quality

SORONA®繊維は画期的なバイオベースポリマーで、
核心原料は毎年再生可能な植物に由来します。
デュポン(DuPont)特許技術のSORONA®バイオベースポリマー
を核に、精密加工により「スプリング状繊維構造の物理性能」と
「環境保護特性」を両立した中綿です。

SORONA® fiber is an innovative biobased polymer solution
derived from annually renewable plants.
Using DuPont's patented SORONA® biobased polymer and
precision processing, this wadding combines springlike
structural performance with environmental benefits.

ナイロン6比で、同量生産あたり エネルギー消費30%削減／
温室効果ガス排出50%削減(資料記載)。

Compared with Nylon 6, 30% less energy and 50% lower greenhousegas
emissions per equal material production (as stated in the source material)

GREEN JOURNEY

農作物からポリマーへ

トウモロコシなどの農作物を原料に、デンプン抽出、発酵、PDO生成を経て、SORONA®ポリマーが作られます。その後、短繊維へ加工され、ふっくらとした中綿として生まれ変わります。

Using crops such as corn as a raw material, SORONA® polymer is created through starch extraction, fermentation, and PDO production. It is then processed into staple fiber and transformed into soft, lofty wadding.

● 復元性・嵩高性・保温性

SPRINGLIKE STRUCTURE

SORONAは「スプリング状の半結晶性分子鎖構造」を備え、柔らかくふっくらした手触りと長期的な弾力性を付与します。優れた形態回復性を持ち、50回洗濯後の抗板結（固まりにくさ）およびシワ回復率が90%超（資料記載）。繊維間に空気層を形成し、保温性にも寄与します。

SORONA features a "springlike semicrystalline molecular chain structure," providing soft loft and longlasting resilience. It offers excellent shape recovery, with antilumping and wrinkle recovery rates exceeding 90% after 50 washes (as stated). The lofty structure forms air pockets that also support thermal insulation.

● 適用分野

APPLICATIONS

【ホームテキスタイル】

布団芯／枕芯／マットレス中間層（ふっくら保温・固まりにくい・洗浄しやすい）

【アパレル】

保温インナー／スウェット充填材／アウトドアウェア（軽量・弾力・形態回復性）

【医療】

介護パッド／リハビリ用枕芯（肌に優しい・安全・消毒耐性・吸湿性）

【ホーム用品】

クッション／ぬいぐるみ充填材（柔らかい・復元性・環境に優しい・無臭）

[Home textiles]

Duvet/pillow cores, mattress interlayers (lofty warmth, antilumping, easy care)

[Apparel]

Thermal innerwear, sweatwear filling, outdoor wear (lightweight, resilient, good recovery)

[Medical care]

Nursing pads, rehab pillow cores (skinfriendly, safe, withstands disinfection, moistureabsorbing)

[Home goods]

Cushions, stuffed toys (soft, good recovery, ecofriendly, low odor)

産業のグリーントランスフォーメーション推進／
多層の国際認証取得による製品安全の確保／
技術基準の普及

Promoting green transformation, ensuring product safety through multiple international certifications, and advancing technical standards (as stated).

大連恵栄綿業有限公司

Dalian Sakae Processing Fiber Co.,Ltd

住所：遼寧省大連市保稅区亮甲店鎮北巷屯72号

Add : No.72 Beichang Village, Liangjiadian Town, Free Trade Zone, Dalian, China

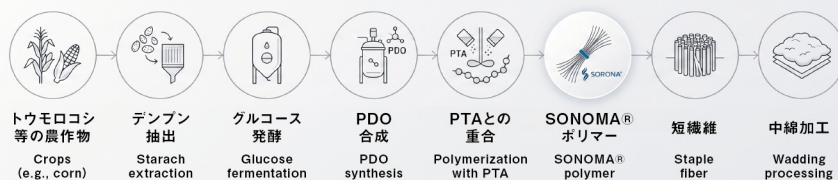
Tel : 86-0411-87281155 Fax : 86-411-87281212

Web : www.dlhrmy.com

Email : wangqinghuahuirong@126.com

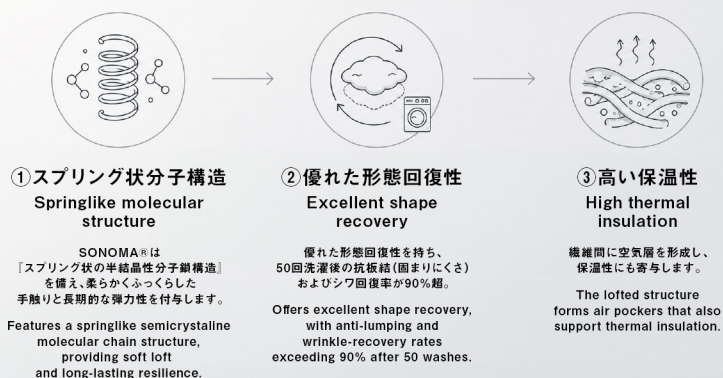
農作物からポリマーへ

From Crops to Polymer



復元性・嵩高性・保温性

SPRINGLIKE STRUCTURE



SORONA®