

ISPO Top of Innovation 賞 – トップ10

残虐性なし, 羽毛に代替可能な完全技術



断熱材の革新的技術

データ発行日: 2022 02 21

適用(典型例)

アパレル、手袋、家庭用繊維製品（掛け布団や枕など）寝袋等。

繊維成分

- 成分1 - nDown™ 不織布
100% ポリプロピレン
- 成分2 - HEAT-MX™ 詰め物
100% ポリエステル

可燃性

クラス1, 普通 米国連邦可燃性繊維手順

US IN16 CFR Part 1610.

技術説明

特許出願中の技術 nDown™

革新的な水分子吸着プロセス
(環境にやさしく永続的な性能技術)



特許出願中の技術 nDown™

比較 通常の合成フィル



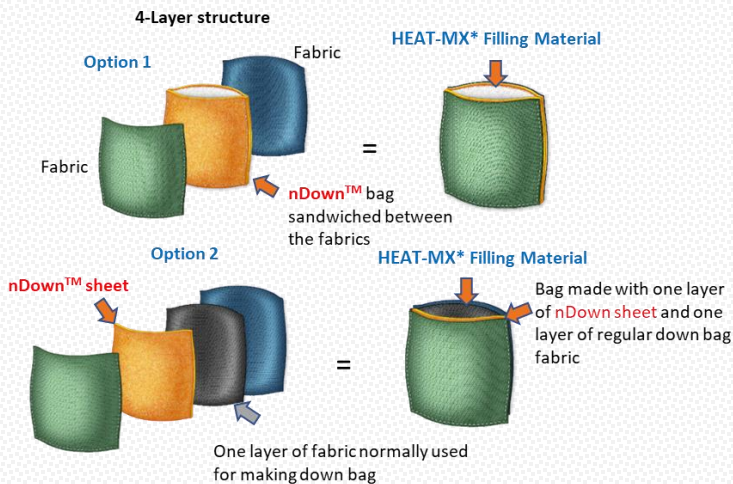
パフォーマンス特徴

最適な暖かさのためのLRTD™独自技術（長距離熱力学）

- 臭気制御
- 羽毛がはみ出ない
- 家庭洗濯が楽
- 洗濯後のボリュームアップ
- 湿っていても暖かい
- 高確率の水蒸気透過性
- 完成品の寿命を延ばす
- ダウンが玉にならず、暖かさを向上
- 持続可能技術
- 高レベルの透過性
- 耐風性& 耐水性



nDown™ Technology Construction Method -1



* HMX-VN, HMX-VNBD3 or HMX-VNRD7 used as filling material

構造ガイドライン

iDown™ テクノロジーはHEAT-MX™独自のテクノロジーで設計されたHEAT-MX™製品で構成されています。ダウン/フェザーブロー機からの空気圧によって iDown™製品の繊維構造が再構築されてはなりません。iDown™は完成品の種類や工法によりグレードが異なります。iDown™製品グレードの具体的手順、およびiDown™を製品に適用する際の推奨事項と禁止事項については営業担当者にご相談ください。HEAT-MX™が提案するiDown™の製法や商品グレードは厳守され、カットソーの製造工程に組込まれます。iDown™テクノロジーを使用する際にはライセンス契約が必要な場合があります。詳細については、営業担当者にお問い合わせください。最適なパフォーマンスを得るために、高温または高压を避けてください。

お手入れ方法

iDown™ テクノロジーで作られた消費者製品は、市販の家庭用洗剤を使用して家庭で洗濯してください。洗濯表示に別途の記載がない限りドライクリーニングはお避け下さい。商品内部の湿気を取り除くため、低温タンブル乾燥設定で十分な乾燥時間を確保してください。湿気の多い場所での保管は避けてください。



ISPO Top of Innovation 賞 – トップ10

残虐性なし, 羽毛に代替可能な完全技術



断熱材の革新的技術

データ発行日: 2022 02 21

商品使用例

服の例



ベスト



収納可能 / 軽い

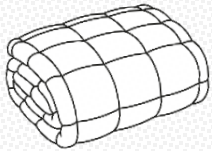


スキー



パーカー

家庭用繊維製品 & 寝袋例



ブランケット & 枕



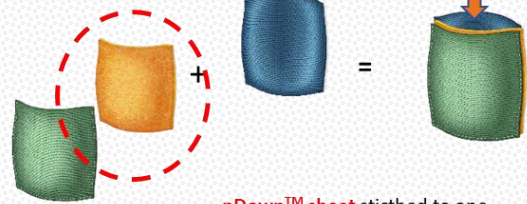
寝袋

nDown™ Technology Construction Method - 2

3-Layer structure

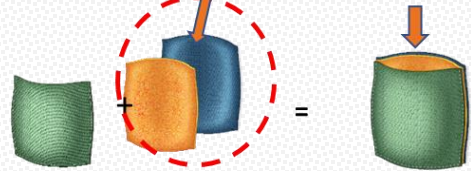
Filling material from HEAT-MX*

Option 1



nDown™ sheet stitched to one of the fabrics

Option 2



Filling material from HEAT-MX*

* HMX-VN, HMX-VNBD3 or HMX-VNRD7 used as filling material

独自のパフォーマンス特徴 & 社会 / 環境へのベネフィット



注意 - いくつかのパフォーマンスは特定の商品タイプに限られています。またはオプションになります。詳細は担当者にお問い合わせください。

*商品使用ガイドラインはHEAT-MX™商品全体に適用されますが、用途によって異なってくる可能性があります。この用紙に記載されていることからの例外適用可否につきましては担当者までお尋ねください。製品仕様ガイドラインは、靴の例として特に明記されていない限りHEAT-MX™製品の全領域用に基づいていますが、特定の用途によって異なる場合があります。

免責事項: 下げ札、ラベル、カタログ、サンプルカードや技術データシートなどすべてのマーケティング資産を含め、予告なく変更される可能性があります。HEAT-MX™商品のお客様により消費者向けに作られた宣伝文句はHEAT-MX™の責任範囲外です。HEAT-MX™に関連するどのような宣伝文句もHEAT-MX™による承認を得る必要があります。HEAT-MX™は宣伝文句を変更したことによるいかなる結果にも責任を負いかねます。

保証条項: HEAT-MX™商品の材質、製造上の欠陥または特定の目的に対する明確な保証に準拠していないことが判明した場合、HEAT-MX™社およびお客様の排他的救済は、製品がHEAT-MX™社の指示に従って保管、保守および使用されていることを証明したうえで修理、取り換えもしくは製品購入価格の返金をするものとします。保障の除外: この保証は排他的であり、権限および特許侵害を除き、商品性、特定目的への適合性、またはその他の品質の黙示的な保証または条件に代わるものです。責任の制限: 上記の場合を除きHEAT-MX™社はHEAT-MX™商品の販売、使用、または運送から生じる直接的、間接的、偶発的、特別または結果的であるかを問わず、いかなる損失または損害に対しても責任を負わないものとします。ここに記載されている救済策は排他的です。この製品の販売にはHEAT-MX™社の一般利用規約も適用されます。HEAT-MX™社は改良に伴い製品仕様、入手可能性を変更する場合があります。そのためユーザーは製品を指定する前に最新の情報をHEAT-MX™担当者へお問い合わせください。すべてのHEAT-MX™商品は厳密な寸法及び重量耐久仕様内で製造されています。ただし、環境やその他の要因の変化により、取り扱いや輸送中に最終寸法や袋の重量が最大で±4%までずれたり、縮んだりする場合があります。真空パックを取り出した後、製品が復元するまで24時間お待ち下さい。