

断熱・遮熱に優れた障子シート「サーモバリア」を共同開発 ～夏は日射を、冬は窓付近の冷気を効果的にカットする特殊不織布製障子紙～

2010年3月4日
クラレクラフレックス株式会社
積水化学工業株式会社

不織布及び不織布製品の製造・加工・販売を手掛けるクラレクラフレックス株式会社（代表取締役社長：中島多加志）と積水化学工業株式会社 住宅カンパニー（プレジデント：高下貞二）は、このほど断熱・遮熱に優れた障子シート「サーモバリア」を共同開発（共同特許申請中）しました。

当初、クラレクラフレックスはスチームジェット（高速加熱蒸気）製法による特殊不織布〈フレクスター〉の用途拡大を模索しており、その優れた機能（断熱性、透光性、風合い、強度など）に着目した積水化学 住宅技術研究所（以下住宅技術研究所）と開口周り部材用途での研究開発を開始。約2年の開発期間を経て、既築住宅をターゲットに障子シートを開発しました。

なお、当製品は3月9日から東京ビッグサイトで開催される第16回「建築・建材展2010」に出展します（クラレブース 小間番号：AC5192）。

〈フレクスター〉はクラレの登録商標、「サーモバリア」は積水化学にて商標申請中です。

「サーモバリア」の概要

特徴

- ・夏は日射を効果的にカット（夏季日射熱取得率28%、一般的な障子紙は46%*）
*いずれも公的評価機関での評価結果、光は直接照射、日射熱取得率とは窓に入射した日射熱が、室内側へ流入する割合。この値が小さい程、遮熱性能がよいといえます。
- ・冬は室内の保温や窓付近の冷気遮断に効果があります。
- ・透光性に優れ、従来の遮熱障子シートと比較して約3倍の明るさを有し、一般的な障子紙と同様に室内にやわらかい光が広がります。
- ・既存の障子の骨組みに付属の両面テープで手軽に張替えができます。
- ・家庭用ハサミでの切断が可能で、寸法の修正が容易に行えます。
- ・一般的な障子紙の10倍以上の強度（破裂強力：JIS P 8112）を有し、破れにくいという乾拭きが可能であるなど、お手入れが簡単です。

サイズ

850 × 1770 × 2 mm

参考小売価格

2枚入り1箱 4,900円（付属の両面テープ込み）

販売目標

初年度：2,000セット 2015年：20,000セット

ネットを通じて販売

「サーモバリア」はセキスイハイム向けの純正お手入れ部品（ドアノブ、戸車等）およびリフォーム部材の調達・供給会社であるセキスイハイムサプライ株式会社が運営するハーモネットショッピングクラブを通じて4月1日より販売します。ハーモネットショッピングクラブは、暮らしの便利グッズや住まいのメンテナンス商品をインターネットで購入できるオンラインショップ。セキスイハイムご入居者だけでなく一般の方も購入できます。

ハーモネットショッピングクラブ：<http://www.e-shopping-club.com/>

共同開発の背景

1. 特殊不織布<フレクスター>の特徴

クラレクラフレックスの<フレクスター>は、世界初のスチームジェット技術を導入した不織布。クラレの独自素材である EVOH 繊維などの素材と製造条件の組み合わせにより多種多様な不織布をつくることができます。EVOH 繊維を高温・高圧で処理した不織布は、厚みのあるボード状に加工することも可能です。

2. 広がる<フレクスター>の用途

<フレクスター>は通気性、吸音性、衝撃吸収性、断熱性、伸縮性など多様な機能を有しており、その特性を活かして包帯、下着、サポーターから自動車内装、住宅建材など様々な用途で採用されています。

3. 積水化学は技術の際立ちの追求、差別化商品開発

積水化学住宅カンパニーは、「環境にやさしく 60 年以上安心して快適に住み続けられる住まいの提供」を事業理念にしており、環境技術の開発には特に力を入れています。<フレクスター>の優れた機能に注目して、環境にやさしい住宅部材を開発したい積水化学 住宅カンパニーと<フレクスター>の用途拡大を模索していたクラレクラフレックスの思惑が一致して共同開発がスタートしました。

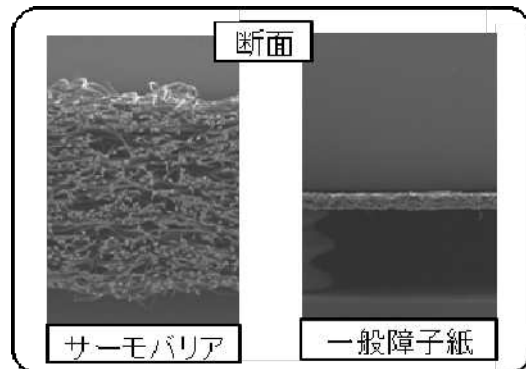
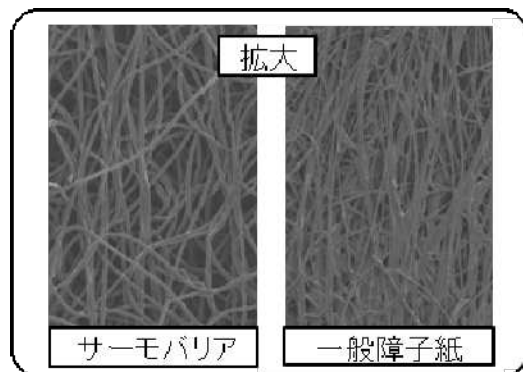
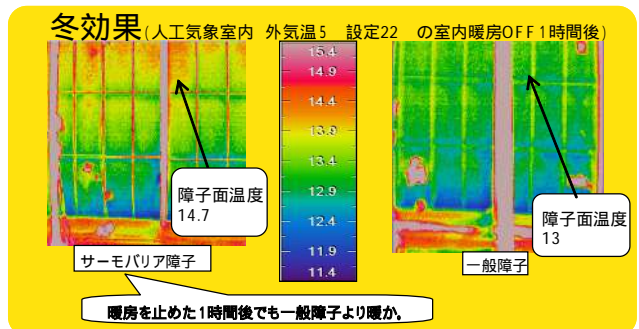
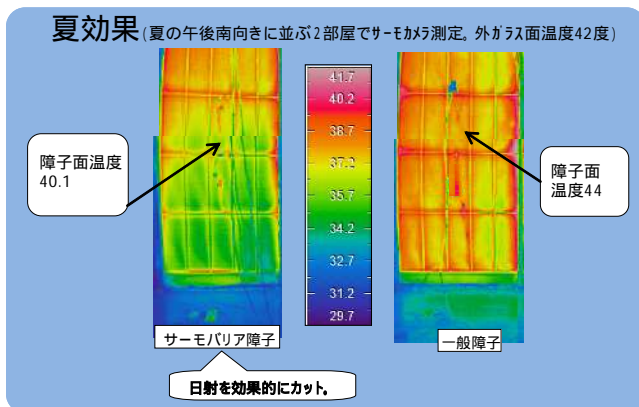


「サーモバリア」を使用した障子

このリリースに掲載の上記画像は、以下の URL (クラレHP内の本件リリース掲載ページ) からダウンロードいただけます。 <http://www.kuraray.co.jp/release/2010/100304.html>

【ご参考】

新障子シート「サーモバリア」の断熱効果



空気を多く含んだ層が熱をカット

*夏冬効果とも住宅技術研究所での測定写真

*一般障子：一般に普及しているパルプ、レーヨン、ピニロン構成のもの

クラレクラフレックスの概要

本 社：大阪市北区梅田 1-12-39

代 表 者：代表取締役社長 中島多加志

資 本 金：1 億円 (クラレ 100%)

設 立：2005 年 4 月 1 日 (前身は 1971 年設立のクラレチコピー (株))

事業内容：不織布および不織布製品の製造・加工・販売

積水化学の概要

本 社：大阪市北区西天満 2-4-4

代 表 者：代表取締役社長 根岸修史

資 本 金：1,000 億円

設 立：1947 年 3 月 3 日

事業内容：()車両材料・電子材料・メディカル分野など高機能樹脂関連製品の製造・販売

()上下水道用管工機材、住宅関連資材、機能材料の製造・販売

()ユニット住宅の製造・販売、およびリフォーム事業

この件についてのお問い合わせは下記までお願いします。

クラレ IR・広報部

(東京)長谷川・島本

TEL 03-6701-1072

(大阪)小山

TEL 06-6348-2264

積水化学 住宅カンパニー 総務部 広報・渉外担当

辻

TEL 03-5521-0584

コーポレートコミュニケーション部 広報グループ 大西

TEL 03-5521-0522