

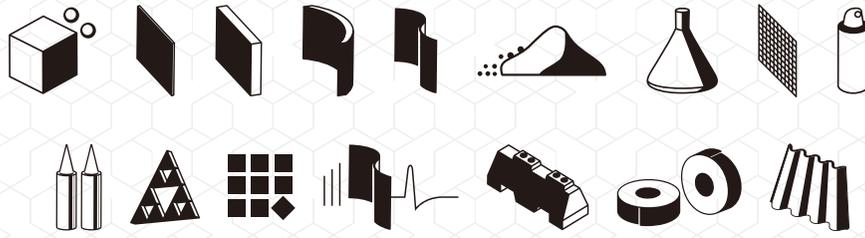
高機能プラスチックカンパニー



住建[®]インフラ材料



Materials for Buildings and Infrastructure



積水化学工業株式会社

高機能プラスチックカンパニー 住インフラ材戦略室

世界に
また新しい
世界を。

A new frontier, a new lifestyle.

積水化学グループは、際立つ技術と品質により、
「住・社会のインフラ創造」と「ケミカルソリューション」の
フロンティアを開拓し続け、
世界のひとびとのくらしと地球環境の向上に貢献します。

社 名 積水化学工業株式会社
SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD.

設 立 昭和22年(1947年)3月3日

資 本 金 100,002百万円

代表取締役社長 高下 貞二

従 業 員 数 26,080名(2018年3月期連結ベース)

売 上 高 1,107,429百万円(2018年3月期連結ベース)

営 業 利 益 99,231百万円(2018年3月期連結ベース)

経 常 利 益 93,929百万円(2018年3月期連結ベース)

当 期 純 利 益 63,459百万円(2018年3月期連結ベース)

所 在 地 大阪本社
〒530-8565 大阪市北区西天満2丁目4番4号
電話番号(代表) 06-6365-4122

東京本社
〒105-8450 東京都港区虎ノ門2丁目3番17号
電話番号(代表) 03-5521-0521



高機能
プラスチック
カンパニー

住宅カンパニー

環境・ライフライン
カンパニー

積水化学グループは、3つのカンパニー(事業体)に、
コーポレート部門を加えた体制で、それぞれの分野において多様な事業を展開しています。

高機能プラスチック

お客様の製品をさらに進化させる
高機能材料を開発・提供します。



住宅

「地球環境にやさしく、60年以上安心して
快適に住み続けることのできる住まいの
提供」を理念に事業を推進しています。



環境・ライフライン

“Lifeline Innovation for Our Future”
安全・快適なライフラインや
水環境づくりに貢献します。



高機能プラスチックカンパニー

微粒子技術、粘接着技術、精密成形技術などの独自技術を活かし、エレクトロニクス、車輻・輸送、住インフラ材、ライフサイエンス、その他さまざまな産業向けにお客様の製品をさらに進化させる、高機能材料を開発・提供します。



欧州

- ① SEKISUI CHEMICAL GmbH
- ② SEKISUI ALVEO AG
- ③ SEKISUI ALVEO B.V.
- ④ SEKISUI ALVEO LTD.
- ⑤ SEKISUI ALVEO S.r.L.
- ⑥ SEKISUI ALVEO GmbH
- ⑦ SEKISUI ALVEO BS GmbH
- ⑧ SEKISUI-ALVEO S.A.
- ⑨ SEKISUI ALVEO (BENELUX) B.V.
- ⑩ SEKISUI ALVEO (GB) LTD.
- ⑪ SEKISUI S-LEC B.V.
- ⑫ SEKISUI SPECIALTY CHEMICALS EUROPE S.L.
- ⑬ SEKISUI DIAGNOSTICS (UK) LIMITED
- ⑭ SEKISUI DIAGNOSTICS GmbH

● 住インフラ材分野

断熱材・配管材向けの樹脂原料や耐火材料など、建築・インフラ分野で使われる材料・製品を提供します。



機能樹脂事業部(塩素化塩ビ等)
耐火材料事業部
機能テープ事業部(住建材料)
中間膜事業部(住建材料)
フォーム事業部(住建材料)
積水フーラー(株)(住建材料)
積水テクノ成型(株)(貯水槽)
積水ナノコートテクノロジー(株)(住建材料)

● 車輻・輸送分野

自動車向け合わせガラス用中間膜を主力製品に、自動車の内外装に使用される発泡材料や樹脂成形品などを提供します。



中間膜事業部(車輻材料)
フォーム事業部(車輻材料)
積水テクノ成型(株)(車輻材料)
機能テープ事業部(車輻材料)
機能樹脂事業部(車輻材料)
積水ポリマテック(株)(車輻材料)

グローバル展開

global expansion

原料・エネルギーの最適効率化と需要地生産を推進するために、国内だけでなく海外の各地に生産・販売拠点を配置し、顧客のニーズに応える製品やサービスを提供しています。積水化学グループのビジネスモデルを現地社会に適応させることでグローバル展開のさらなる加速を目指します。

亜細亜・大洋州

- 15 積水(香港)有限公司
- 16 積水(上海)国際貿易有限公司
- 17 積水高機能包装(廊坊)有限公司
- 18 積水中間膜(蘇州)有限公司
- 19 積水医療科技(中国)有限公司
- 20 積水医療科技(蘇州)有限公司
- 21 積水保力馬電子(上海)有限公司
- 22 映甫高新材料(廊坊)有限公司
- 23 THAI SEKISUI FOAM CO.,LTD.
- 24 SEKISUI S-LEC (THAILAND) CO.,LTD.
- 25 SEKISUI CHEMICAL(THAILAND) CO.,LTD.
- 26 SEKISUI SPECIALTY CHEMICALS (THAILAND) CO.,LTD.
- 27 S AND L SPECIALTY POLYMERS CO.,LTD.
- 28 SEKISUI CHEMICAL SINGAPORE PTE,LTD.
- 29 SEKISUI SINGAPORE PTE,LTD.
- 30 PT.SEKISUI INDONESIA
- 31 PT. ADYAWINSA SEKISUI TECHNO MOLDING
- 32 SEKISUI KOREA CO., LTD.
- 33 映甫化学株式会社
- 34 台湾積水化学股份有限公司
- 35 SEKISUI PILON PTY.LTD.
- 36 SEKISUI CHEMICAL INDIA PRIVATE LTD.
- 37 SEKISUI DLJM MOLDING PRIVATE LTD.
- 38 SEKISUI POLYMATECH TRADING (THAILAND)CO.,LTD.
- 39 PT.SEKISUI POLYMATECH TRADING INDONESIA

北米

- 40 SEKISUI VOLTEK, LLC.
- 41 SEKISUI PRODUCTS, LLC.
- 42 SEKISUI S-LEC AMERICA, LLC.
- 43 SEKISUI XENOTECH, LLC.
- 44 SEKISUI SPECIALTY CHEMICALS AMERICA, LLC.
- 45 SEKISUI DIAGNOSTICS, LLC.
- 46 SEKISUI DIAGNOSTICS P.E.I. INC.
- 47 SEKISUI POLYMATECH AMERICA CO.,LTD.

中南米

- 48 SEKISUI S-LEC MEXICO S.A. de C.V.
- 49 SEKISUI ALVEO REPRESENTATIVE LTDA.
- 50 SEKISUI SPECIALTY CHEMICALS MEXICO,S.DER.L.DE C.V.

● エレクトロニクス分野

世界No.1シェアを持つ導電性微粒子や、液晶用保護シール剤をはじめ、ITOフィルム、感光性材料、半導体材料などの先進素材を提供します。



ファインケミカル事業部
デバイス材料事業部
積水ナノコートテクノロジー(株)
(電子材料)
機能樹脂事業部(電子材料)
フォーム事業部(電子材料)
LJ事業推進部
積水ポリマテック(株)
(電子材料)

● ライフサイエンス分野

検査薬や検査機器をはじめとするメディカル製品や、衛生用品に使われる接着剤などを提供します。



積水メディカル(株)
積水フーラー(株)
(衛生材料)

● 産業分野

接着剤や包装用テープ、プラスチックコンテナなど、暮らしと社会の至る所で、産業を支える製品をご提供しています。

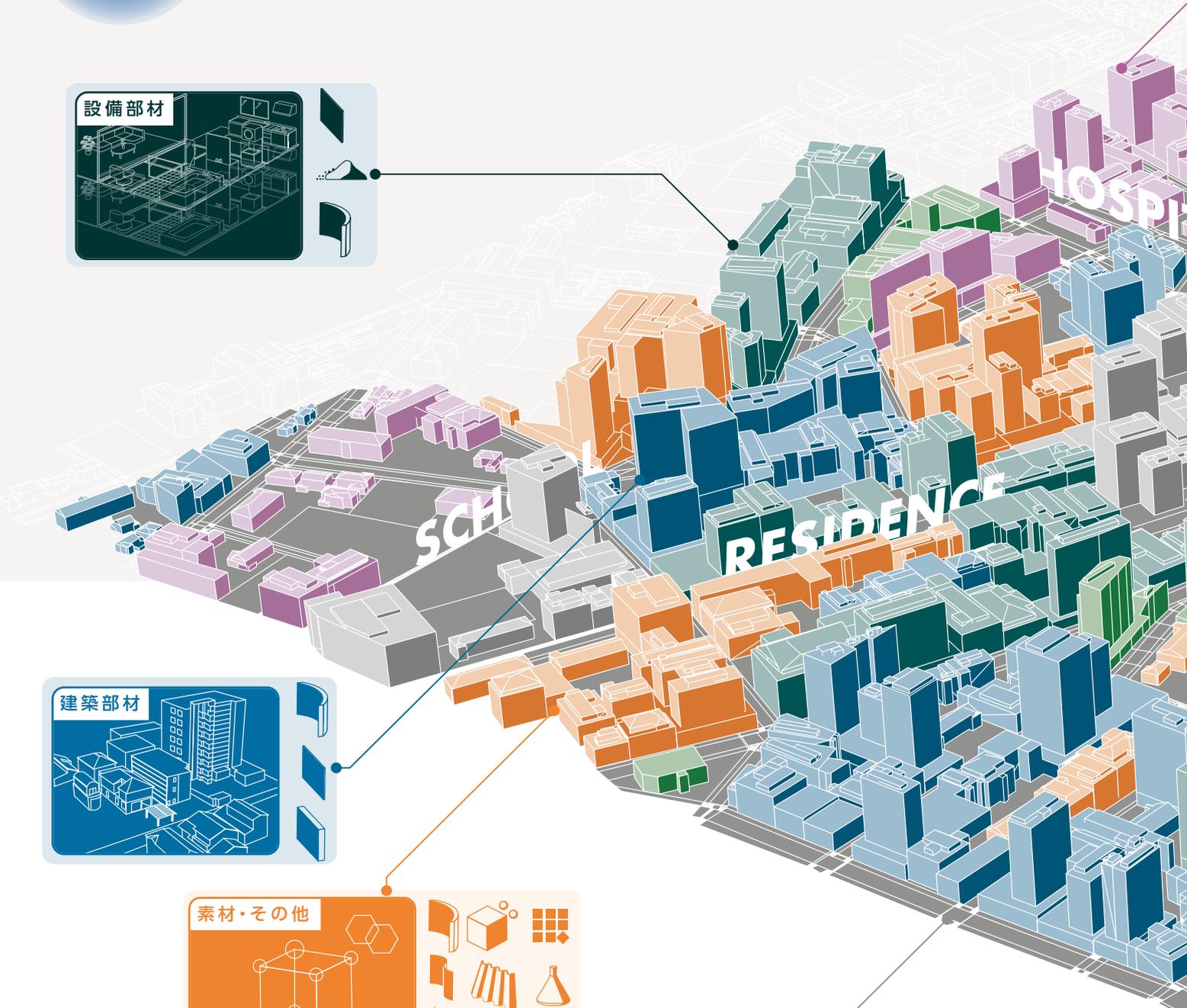


機能テープ事業部(梱包)
積水フーラー(株)
(ホットメルト等)
積水テクノ成型(株)
(コンテナ)
機能樹脂事業部(産業材料)



HIGH PERFORMANCE PLASTICS For Buildings & Infrastructure

積水化学の高機能プラスチックは住宅とインフラを支えています。



設備部材

建築部材

素材・その他

インフラ部材

接着剤・テープ

ヘルスケア



◆ 設備部材

熱膨張耐火材	フィブロック® 区画貫通用	P.7
塩素化塩ビ樹脂	CPVC Resin & Compound	P.9
発泡ポリオレフィン断熱材	サーモブレイク®	P.11
不燃制振シート	カルムーンシート	P.13

◆ 建築部材

ウレタン系不燃断熱材	パックスフレ임®	P.15
金属屋根用制振シート	ビブレスルーフシート	P.17
遮音シート	ビブレスフロアシート	P.18
ポリプロピレン発泡ボード	ゼットロン®	P.19

◆ インフラ部材

プラスチック雨水貯水槽	クロスウェーブ	P.21
プラスチック仮設道路	ブラロード	P.23
フラクタル日よけ	エアリーシェード	P.25
コンクリート用充填目地材	エスデザイン® ジョイナー W	P.27
接地抵抗低減材	ドーデンクリート®	P.28

◆ 接着剤・テープ

変成シリコン系	接着剤	P.29
変成シリコン系	シーリング材	P.31
強力接合用テープ	SEKISUI SJ	P.33
位置調整機能付き	強力両面テープ No.530	P.35
耐可塑剤用両面テープ	#577SA-L	P.36
気密防水テープ	No.747WT (両面) No.740 (片面)	P.37
養生用テープ	養生用テープ 各種	P.39

◆ 素材・その他

熱膨張耐火材	フィブロック® ドア・サッシ用	P.41
架橋発泡ポリオレフィン	ソフトロン® S	P.43
折板屋根用断熱材	ソフトロン® SK	P.45
半連続気泡ポリオレフィン	ソフトロン® OPC	P.45
薄型架橋発泡ポリオレフィン	Volara (ボラーラ)	P.46
架橋発泡ポリオレフィン	ソフトロン加工品 (住建分野活用例)	P.46
建築用中間膜	S-LEC™ フィルム	P.47
遮熱ネット	多機能遮熱ネットシリーズ	P.51
遮熱カーテン	TESORO (テゾーロ)	P.53
高機能量	MIGUSA	P.55
熱膨張性微粒子	ADVANCELL® EM	P.57
水溶性フィルム	ADVASOL™	P.58
緩衝・防振素材	ラバー / GEL / ダンパー	P.59
絶縁放熱材	放熱シート	P.60
高感度・薄型センサー	圧電センサー (開発品)	P.61

◆ ヘルスケア

抗アレルギー加工剤	アレルギーバスター®	P.63
抗ウイルス加工剤	ウィルテイカー™	P.65
ウイルス除去・除菌スプレー	ノウケア™ (NOWCARE)	P.67
天然ミネラルミスト	ナノトタル	P.68



設備部材

火災が発生すると膨張し、断熱層を形成する 新しいタイプの耐火材

熱膨張耐火材 **フィブロック®** (区画貫通用) Fi-Block

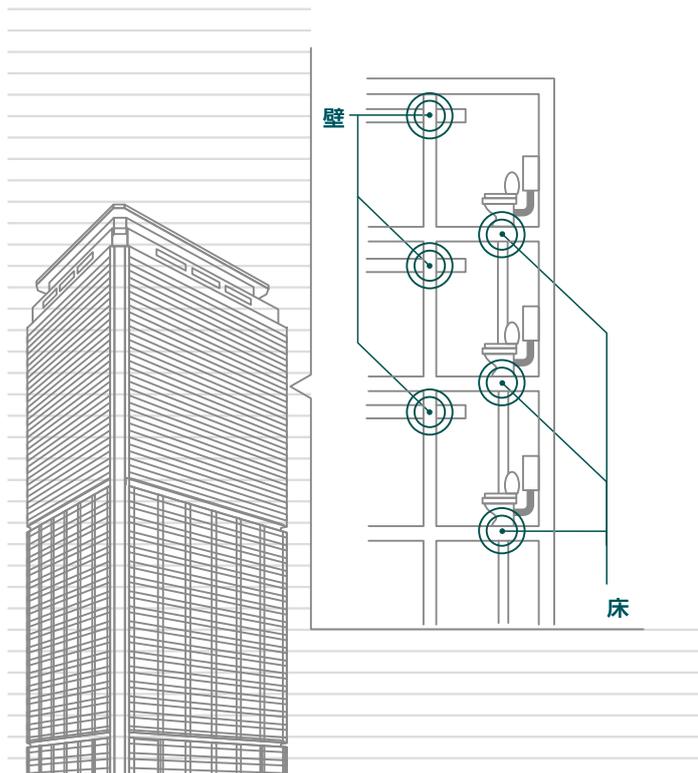
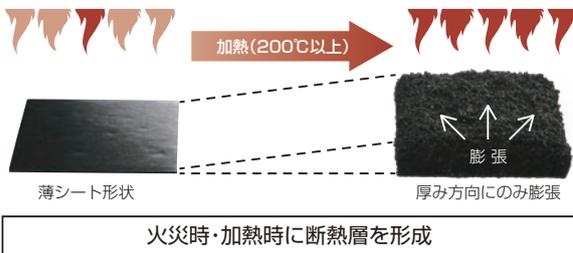
フィブロック® 区画貫通用テープは管に巻きつけるだけの簡単な作業でスピーディに防火区画処理ができる有機系耐火材です。従来の無機系の耐火材と異なり、火災時の熱により膨張することで初めて耐火・防火性能を発揮します。

特長 >>>

通常時には薄いシート、テープとして取り付けられるので、曲げ加工や切断が容易。狭小空間の有効活用にも最適で耐火設計の自由度が広がります。数種類の素材*のフィブロック® から、形状や機能などのご要望に応じたフィブロック® の選択が可能です。

* プチル系、エポキシ系、塩ビ系等

Features



ケーブル 区画貫通措置	銅製電線管用	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0269 / PS060WL-0268 / PS045WL-0568 / PS060FL-0290 / PS060WL-0617 / PS060WL-0616 / PS060WL-0618 / PS060FL-0595 / PS060WL-0611 / PS060WL-0612 / PS060WL-0610 / PS060FL-0609
	PF管・ケーブル貫通用	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0297 / PS060WL-0213 / PS060WL-0372 / PS060WL-0371 / PS060WL-0358 / PS060FL-0638 / PS045WL-0567 / PS060WL-0803 / PS060WL-0802 / PS045WL-0801 / PS060WL-0711 / PS060WL-0712 / PS045WL-0713 / PS060WL-0750 / PS060WL-0751 / PS045WL-0752
	遮音シート コンセントボックス用	●(一財)日本消防設備安全センター性能評定(消防法関連) KK19-144号 / KK19-145号 / KK21-003号 / KK21-004号
	コンセントボックス SW 用キット	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0672
	丸穴貫通(床用)	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060FL-0412
	ケーブルラック・バスダクト 貫通用プロセレクト	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0514 / PS060WL-0530 / PS060FL-0808 / PS060WL-0789 / PS060WL-0788 / PS060FL-0667
	ケーブル延焼防止シート	●国土交通省大臣認定品 不燃番号: NM-2328
給排水管用	さや管用	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0623 / PS060WL-0587 / PS060WL-0622 / PS060WL-0066 / PS060WL-0065 / PS060WL-0192 / PS060WL-0207 / PS060WL-0003 / PS060WL-0006 / PS060WL-0101 / PS060FL-0073 / PS060FL-0586 / PS060FL-0073 / PS060FL-0206 / PS060FL-0005 / PS060FL-0106 / PS060FL-0009 / PS060WL-0470
	塩ビ管用	●(一財)日本消防設備安全センター性能評定(消防法関連) KK24-016号 / KK24-005号 / KK24-015号 / KK19-133号 / KK19-134号 / RK19-035号 / KK19-102号 / KK19-099号 / KK24-004号 / KK19-106号 / RK19-036号 / KK19-101号 / KK24-017号 / KK19-135号
	エスロハイパー AW 用	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0063 / PS060WL-0064 / PS060WL-0512 / PS060WL-0220 / PS060WL-0069 / PS060WL-0014 / PS060WL-0068 / PS060WL-0102 / PS060WL-0103 / PS060WL-0671 / PS060FL-0070 / PS060FL-0072 / PS060FL-0329 / PS060FL-0071 / PS060FL-0484 / PS060FL-0349 / PS060FL-0468 / PS060FL-0013 / PS060FL-0015 / PS060FL-0107
	保温材付 スーパーエスロメタックス用	●(一財)日本消防設備安全センター性能評定(消防法関連) KK19-117号 / KK22-018号 / RK19-023号 / KK19-116号 / KK19-151号 / KK19-114号 / KK19-121号 / RK19-037号 / KK19-119号 / KK19-111号
	エスロハイパー AW 用	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0194 / PS060WL-0476 / PS060WL-0935 / PS060WL-0817 / PS060WL-0816 / PS060FL-0195 / PS060FL-0475 / PS060FL-0720 / PS060FL-0960
冷媒管用	冷媒管用パテレスキット	●(一財)日本消防設備安全センター性能評定(消防法関連) KK19-105号 / KK21-011号 / KK19-104号 / KK21-010号
	冷媒管用	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0715 / PS060WL-0373 / PS060WL-0719 / PS060WL-0409 / PS060WL-0698 / PS060FL-0714
空調管用	クウチョウハイパー CH 用	●(一財)日本消防設備安全センター性能評定(消防法関連) KK19-148号 / KK20-008号
	冷媒管用	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0131 / PS060WL-0130 / PS060FL-0129 / PS060WL-0196 / PS060FL-0185
	クウチョウハイパー CH 用	●国土交通省大臣認定(建築基準法関連) PS060WL-0794 / PS060WL-0795 / PS060WL-0793 / PS060WL-0796



工業用プレート(透明窓など)



スプリンクラー配管(自己消火性に優れる)



設備部材

優れた性能はそのままに、塩ビ樹脂の耐熱性を向上

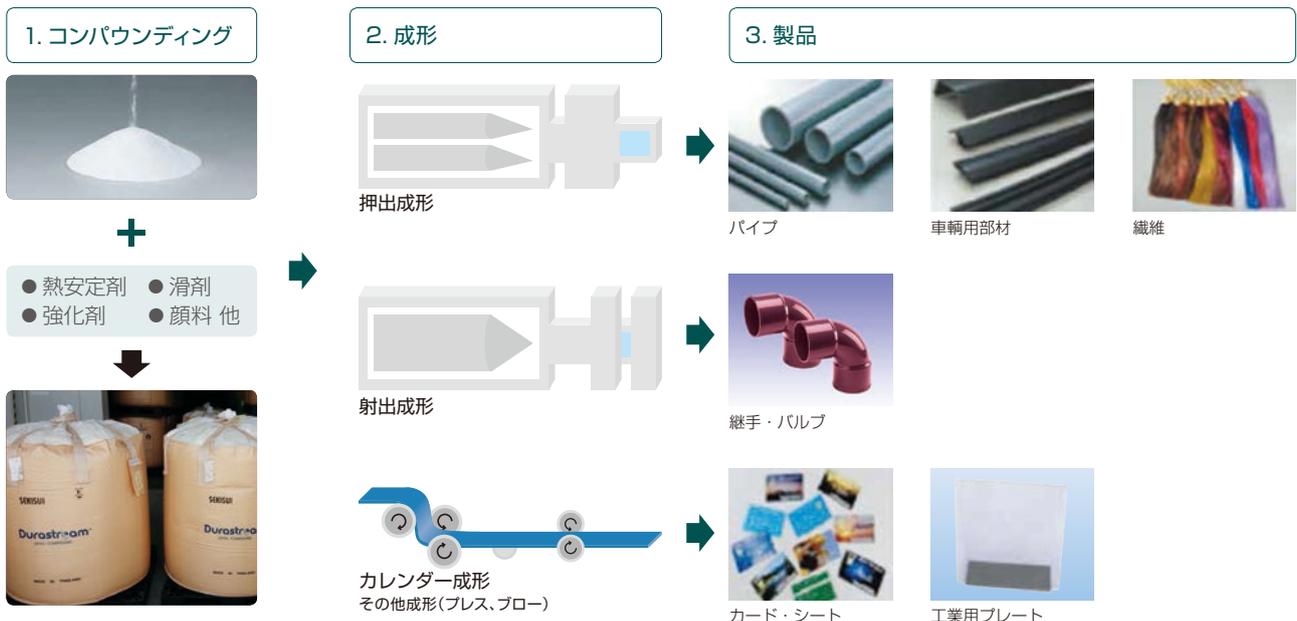
塩素化塩ビ樹脂 CPVC Resin & Compound

塩素化塩ビ樹脂 (CPVC) とは、塩ビ樹脂を塩素化することにより、塩ビ樹脂自体の優れた性能を損なうことなく、耐熱性を向上させた樹脂です。積水化学の CPVC 事業は、樹脂製品のみならず、そのまま成形に使用できるコンパウンド製品も取り揃えております。

CPVC成形加工フローと適用事例 >>>

Molding & Product

押出成形、射出成形、カレンダー成形等、多くの成形方法で加工可能です。

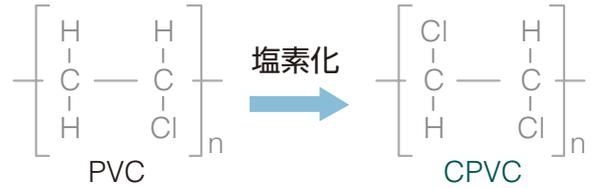


自社の成形技術を活用し、お客様の成形サポートを行なっております。

特長 >>>

塩素化塩化ビニル(以下 CPVC)樹脂の略称で、通常の塩化ビニル樹脂(以下 PVC)に比べ、耐熱性等優れた特性を持つ、熱可塑性高機能プラスチック原料です。

Features



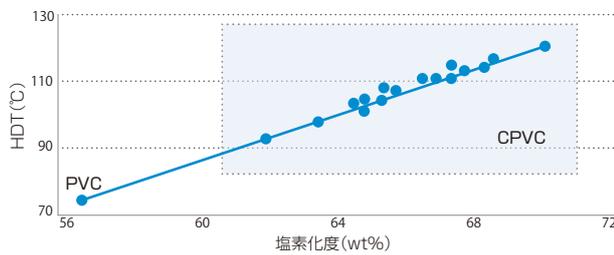
技術仕様 >>>

Specification

高耐熱

一般の PVC 成形体に比べ、
耐熱性が10~40℃向上します。

■ 塩素化度とHDT(熱変形温度)の関係



※HDT: Heat Deflection Temp. 加熱変形温度 (荷重1.82MPa)

耐熱性の向上によって、
高温時の加熱収縮性に優れます。

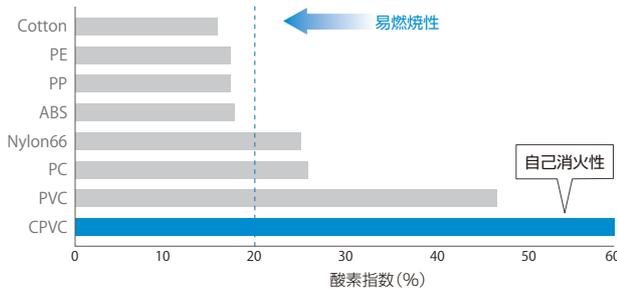
■ 塩素化度と加熱収縮率の関係(参考: プレスシートによる測定)



高難燃

難燃性に優れます(自己消火性樹脂)。

■ 材料の燃えやすさ



機械物性・熱特性

評価項目	単位	CPVC	PVC
比重	-	1.52	1.43
衝撃強さ (Izod)	J/m	150	150
引張強度	MPa	53-55	50-53
引張弾性率	MPa	2650	2550
HDT	°C	110	75
線膨張係数	1/°C	5×10^{-5}	5×10^{-5}

※一般的な押出成形用原料の諸物性

耐薬品性

多くの酸・アルカリへの耐性を示します。

Durastream™

CPVC COMPOUND

積水化学では配管成形メーカーの要求を満たす配管用コンパウンド(Durastream)をラインアップしております。Durastreamは米国NSFによる認証を受けており、確かな品質をお客様へご提供させていただきます。



配管用塩素化塩ビコンパウンド



サーモブレイク シート



サーモブレイク チューブ



設備部材

世界で実績、優れた断熱性・施工性！
カットしやすく曲げやすい断熱材です。

発泡ポリオレフィン断熱材 **サーモブレイク®** Thermobreak

サーモブレイク® は、電子線架橋・独立気泡ポリオレフィン発泡体ベースの断熱材です。30年前にオーストラリアで開発され、エアダクト・配管パイプ用等の高機能断熱材として世界中で採用されています。

※フロン (CFCS)、ハイドロクロロ (HCFC) 無使用、オゾン層破壊物質無使用、低 GWP (地球温暖化係数)、PVC、ホルムアルデヒド無使用、Green Star 規格適合 (VOC 規格)、RoHS 適合、REACH 適合、低アレルギー性、各種耐火規格取得

特長 >>>

セキスイ独自の電子線架橋・発泡技術により製造されており、断熱性能に優れ、吸水性・透湿性が非常に低い断熱材です。各種国際難燃・防煙規格に適合しています。

強化材入りアルミ фоль付で傷つきにくい材料で、不織布基材入り粘着剤付のため施工性にも優れています。カッター等での切断、プレス加工等の加工も容易です。



カットが容易、柔軟性が高い



Features

製品ラインアップ >>>

サーモブレイク Class 0 シート & チューブ	BS 476 Part 6 & 7 Class 0 適合品
サーモブレイク LS シート & LS-F チューブ	FM Approval, UL 723, Euroclass B S2,d0適合品
サーモブレイク No Clad シート & チューブ	ラッピング無しで 外部施工が可能なタイプ
サーモブレイク・アコースティプラス	エアダクト用吸音材



Line up

サーモブレイク®は、30年以上に渡り、世界各地で600以上の建物に使用されています。発泡ポリオレフィン断熱材として、建築向け用途に新たなスタンダードを築いてきました。

世界各地のいろいろな気象条件での採用実績により、品質・信頼は確立されています。積水化学グループのグローバル技術サポート体制により、アジア、環太平洋、インド、中東、北米にいたるまでフォローいたします。



SIDRA Hospital, Doha, Qatar



Vietin Bank Centre, Hanoi-Vietnam



Westin Hotel, Jakarta



WTC 3, Jakarta

技術仕様 >>>

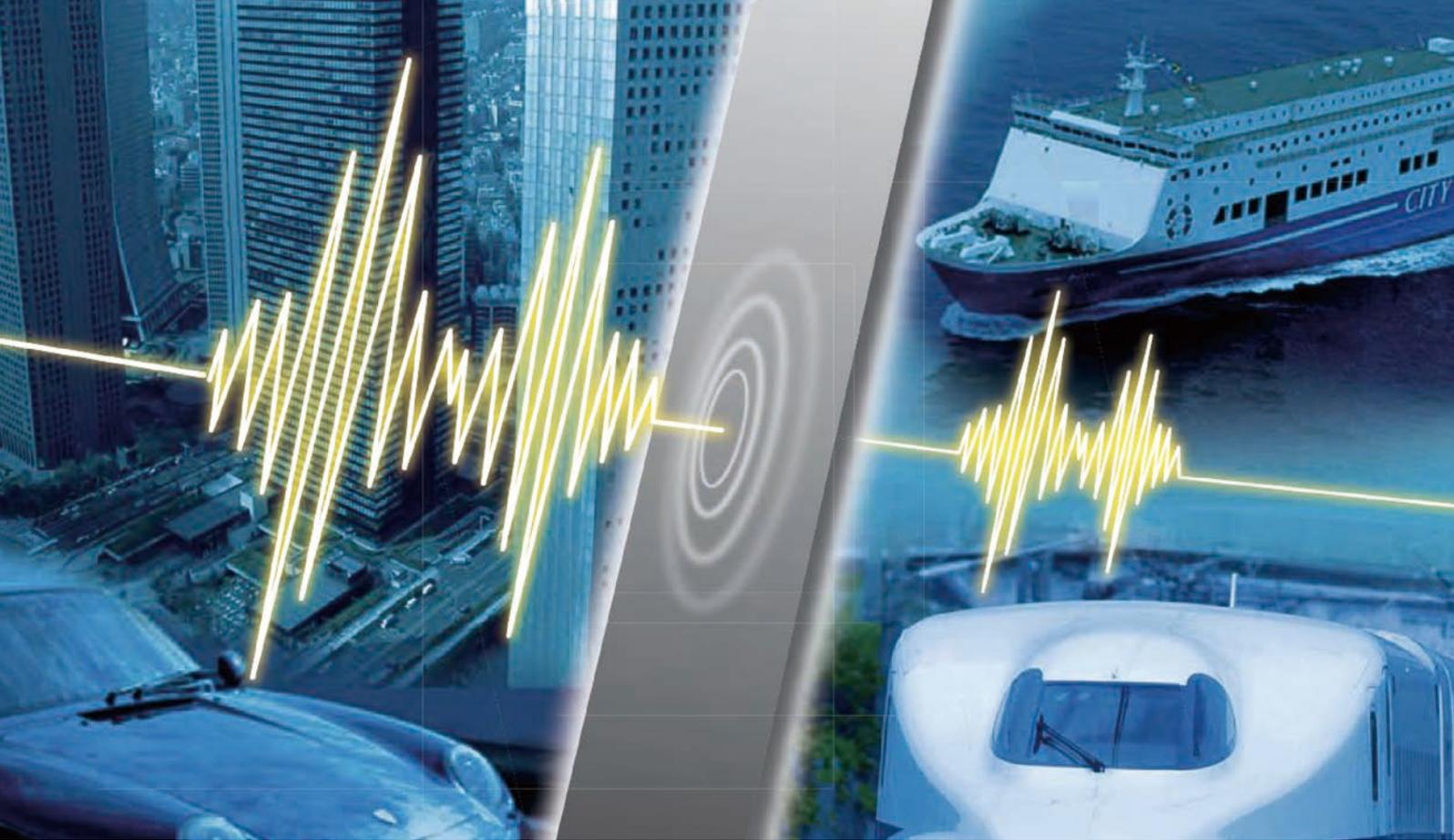
Specification

基本物性

素 材	強化アルミ箔フォイル+電子線架橋ポリオレフィン発泡体+アクリル粘着剤(不織布基材入り)	耐カビ性 (ASTM G21)	発生無し
密 度	25 kg/m ³ (発泡体のみ)	塩素含有量 (ASTM C871)	< 12ppm (< 0.0012% w/w)
熱伝導率 (ASTM C518)	0.032 W/m・K (23°C) 0.036 W/m・K (36°C)	耐オゾン性	良 好
水蒸気透過性 (ASTM E96)	2.3 x 10 ⁻¹⁵ kg/Pa.s.m (0.0084 mg.m/N.h)	耐 UV 性	良 好
水蒸気透湿性	1.95 x 10 ⁻⁴ g/MN.s	低 VOC 性 (ASTM D5116)	低 VOC (Green Star 認定)
水蒸気透過抵抗	μ > 80,000	ノイズ減少率 (ISO 354)	0.20 (t12mm 厚) 0.30 (t25mm 厚)
吸水性(体積) (ASTM C1763 B, 24時間)	< 0.2% v/v	対応常用温度	-80°C~100°C (粘着剤除く、耐熱仕様粘着剤も有)
		REACH 規制	適合品

難燃性・防煙性

試験方法	試験詳細	結 果	備 考
BS 476 Part 6 & 7	Fire Propagation Surface Spread of Flame	Class 0	
BS 6853 Annex B	Smoke Toxicity	Complies (R < 1.0)	
ASTM E84 (UL 723)	Flame Spread Index Smoke Development Index	≤ 25 ≤ 50	Thermobreak LS 25mm 厚まで NFPA 90 A & B 適合
ASMT C411	Hot Surface Performance	Complies NFPA 90 A and B	
ASTM E162	Surface Flammability	Complies NFPA 130	
ASTM E662	Smoke Density	Complies NFPA 130	
FM 4924	Flammability standard for pipe and duct insulation	FM Approved	Thermobreak LS シートのみ: 25mm 厚以下 Thermobreak LS-F チューブのみ: 8" IPS (219mm) ID 以下 and 壁厚 50mm 以下
EN 13823	Single Burning Item	Euroclass B-S2, d0 Rating	Thermobreak LS シートのみ
ISO 11925 Part 2	Ignitability	Euroclass B-S2, d0 Rating	Thermobreak LS シートのみ
IMO MSC 61 (67) Part 2	Smoke Toxicity	Complies	
ISO 5695 Part 2	Smoke Density Smoke Toxicity	Complies IMO MSC 61 (67) Part 2 Dm<200 Satisfies max allowable concentrations for the following combustion gases: CO, HCl, HBr, HF, HCN, NOx, SO ₂	
AS 1530 Part 3	Ignitability Index Spread of Flame Index Head Evolved Index Smoke Development Index	0 0 0 0-1	
UL 94	Horizontal Burn	UL Approved to HF-1	



設 備 部 材

貼り付けるだけで音・振動を低減する高性能・不燃制振材

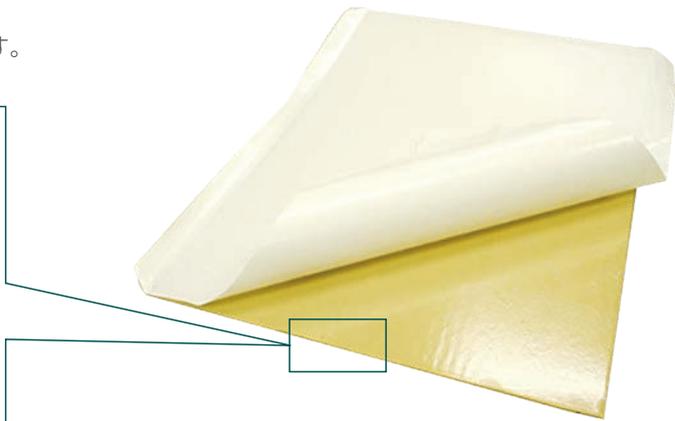
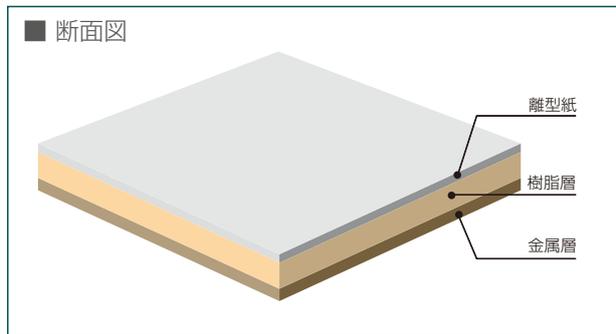
不燃制振シート カルムーンシート

カルムーンシートの制振性能は、従来の制振材を大きく超えています。全周波数域で高い制振性能を示し、低周波から高周波まで高い制振性能を発揮します。

用 途 >>>

Purpose

軽量・薄肉にもかかわらず高い振動吸収性能を発現。
樹脂自体に粘着性があるので、誰でも簡単に施工できます。
振動や振動による騒音問題解決に是非お試しください。



船舶・航空機



エンジンルーム等からの振動伝搬による騒音を低減します。

バイク・車



走行時の不快な振動、ノイズを低減します。

鉄道



鉄桁ウェブ部に使用いただくことで桁からの放射音を低減します。

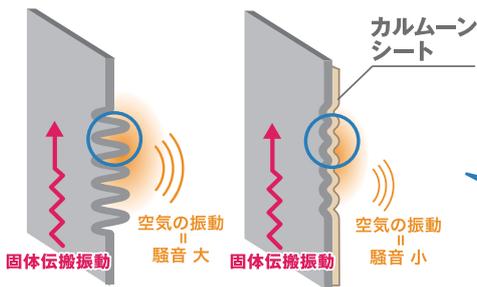
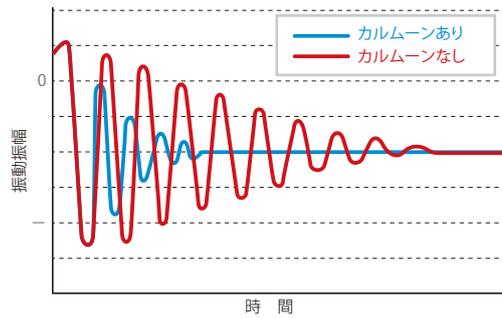
空調・ダクト



ダクトや機器の振動による騒音を低減します。

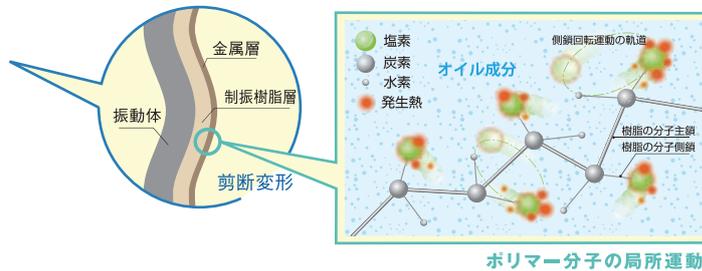
高い制振性

- 金属層と制振樹脂層から構成されています。
- 振動エネルギーを樹脂が熱エネルギーに変換して吸収します。



振動エネルギーを摩擦熱として変換 ▶ 振動を低減

周期的な屈曲変形 ▶ 制振樹脂に周期的な剪断変形 ▶ ポリマー分子の局所運動 ▶ 摩擦熱



不燃性

難燃性の樹脂 (UL94V-0相当) と各種金属層の組み合わせにより、各種用途で不燃認定を取得しています。

建築関連認定

認定機関：国土交通省 (NM-0767)

船舶関連認定

認定機関：日本海事協会 (NK) (O6FPA35CV)
EC TYPE EXAMINATION (MED)
国土交通省 (JG)

認定名：難燃性上張り材
一次甲板床張り材

鉄道関連認定

試験機関：社団法人 日本鉄道車輛機械技術協会
認定名：鉄道用車輛用材料の燃焼性規格「不燃性」

航空機関連認定

試験規格：CFR PART25.853 (a) 【Amdt.25-116】付録 F Part I



NM-0767



O6FPA35CV



鉄道関連認定

簡単施工

樹脂層に粘着性があるため貼るだけで施工できます。現場で切断することもでき、軽くて作業性も優れます。

	一般タイプ	船舶タイプ	アルミタイプ
重量	3.8kg/m ²	6.9kg/m ²	3.4kg/m ²
厚み	1.3mm	1.3mm	1.9mm

環境にやさしい

- 各業界の物質規制に適合
カルムーンシートは Cd、Pd、Hg、Cr+6、PBB、PBDE、DMF について各物質規制 RoHS (電気電子機器に含まれる特定有害物質使用制限指令)、ELV (廃自動車指令)、EU 指令:2009/251/EC に適合しています。
- 低い VOC 放出量
シックハウス症候群の原因のひとつとされる VOC 放出量は厚生労働省の指針よりも非常に低いレベルに抑えられています。



不燃性ウレタン断熱材。
有機系吹付断熱材として国内初の不燃材料認定を取得。

ウレタン系不燃断熱材 **パックスフレイム[®]**

一般的なポリウレタンは軽い、断熱性が高い、様々な形状で施工ができることから、建材として幅広く使用されていますが、燃えやすいという難点があります。「パックスフレイム[®]」は難燃化配合技術を用い、ポリウレタンの特長に加え不燃性を兼ね備えています。

効果 >>>

Result

一般的なウレタンフォームは加熱されると一気に燃え広がりますが、パックスフレイム[®]は加熱時に発現する特殊な炭化層により酸素と可燃ガスの結びつきを遮断し、瞬時に延焼を抑制する構造となっています。

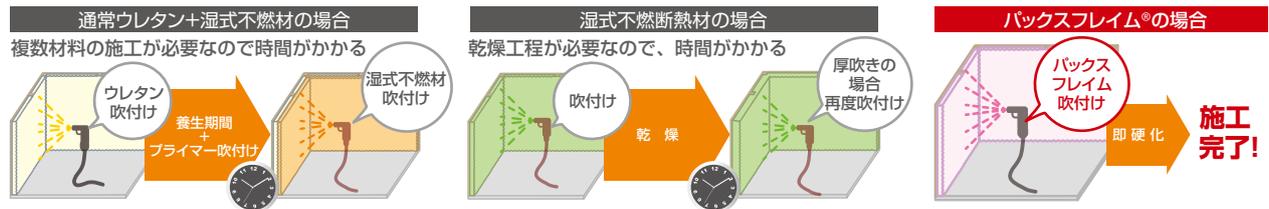


炎が当たった際、表面に炭化層を形成し、燃え広がりを防ぎます。



工期短縮

●単一材料なので一回の施工でOK! ●吹付け後即硬化するので、乾燥時間が短縮!



断熱性能

●吹付硬質ウレタンフォーム相当の断熱性で厚みを低減!

バックスプレーム®の熱伝導率はJIS A 9526吹付硬質ウレタンフォーム A種1H 相当です。吹付硬質ウレタンフォーム区分内では最高クラスの断熱性能のため、不燃断熱材厚みを削減できます。

製品名	バックスプレーム® (A種1H相当)	湿式不燃断熱材	吹付硬質ウレタンフォーム A種1H + 湿式不燃材	吹付硬質ウレタンフォーム A種1 + 湿式不燃材
熱伝導率 (W/m・K)	0.026 ^{*1}	0.044	0.026	0.034
構成	単一材料	単一材料	吹付硬質ウレタンフォーム + 不燃材	
厚み (mm) ^{*2}	15	25	15+12	20+10
	20	34	20+12	26+10
	25	42	25+12	33+10
	30	51	30+12	39+10
	35	59	35+12	46+10
	40	68	40+12	52+10

^{*1} 設計推奨値を記載しております。
^{*2} 上記値は、計算により同一の断熱性能を示す厚みを記載しております。基材によって認定範囲が異なるため、実際の施工可能厚みが異なります。

認定取得状況と適用範囲 >>>

Certification acquisition status and Scope of application

防火認定内容

認定番号	吹付基材 ^{*3}	設定厚み (mm) ^{*4}
NM-4673	金属板	6~48.6
NM-4674	金属板を除く、不燃材料	15~37.5

^{*3} 建設省告示 1400 号に含まれる不燃材料。各材料の告示への適合性は基材メーカー及び該当協会等にご確認ください。
^{*4} 今後、認定厚み上限は拡大予定です。



物性データ^{*5}

圧縮強さ (kPa)	透湿率 (ng/(m・s・Pa))	接着性 (kPa)	遮音性 ^{*6}	化学物質放散等級
265	5.6	113	32	F☆☆☆☆ 告示対象建築材料外 ^{*7}

JIS A 9526
^{*5} 上記物性値は測定値であり、保証値ではありません。設置環境や施工条件により変化する可能性があります。
^{*6} 遮音性は、周波数 500Hz 時の数値です。
^{*7} 国土交通大臣が規定するホルムアルデヒド発散材料対象外の材料は面積使用の制限がありません。(告示規制材料対象外の建材は F☆☆☆☆等の表示をする必要はありません)

試験 >>>

Certification acquisition status and Scope of application

全く燃え広がらない高い不燃性

バーナー燃焼実験 試験方法: 評価サンプル(厚み30mm)にトーチバーナーで30秒後接炎



溶接現場における十分な安全性実証

溶接火花の難燃性試験

試験方法: ①評価サンプル(30mm)を設置 ②高さ300mm に平鋼を設置 ③被覆溶接棒にてアーク溶接、アークを集中し溶接しすくを60秒サンプルに滴下



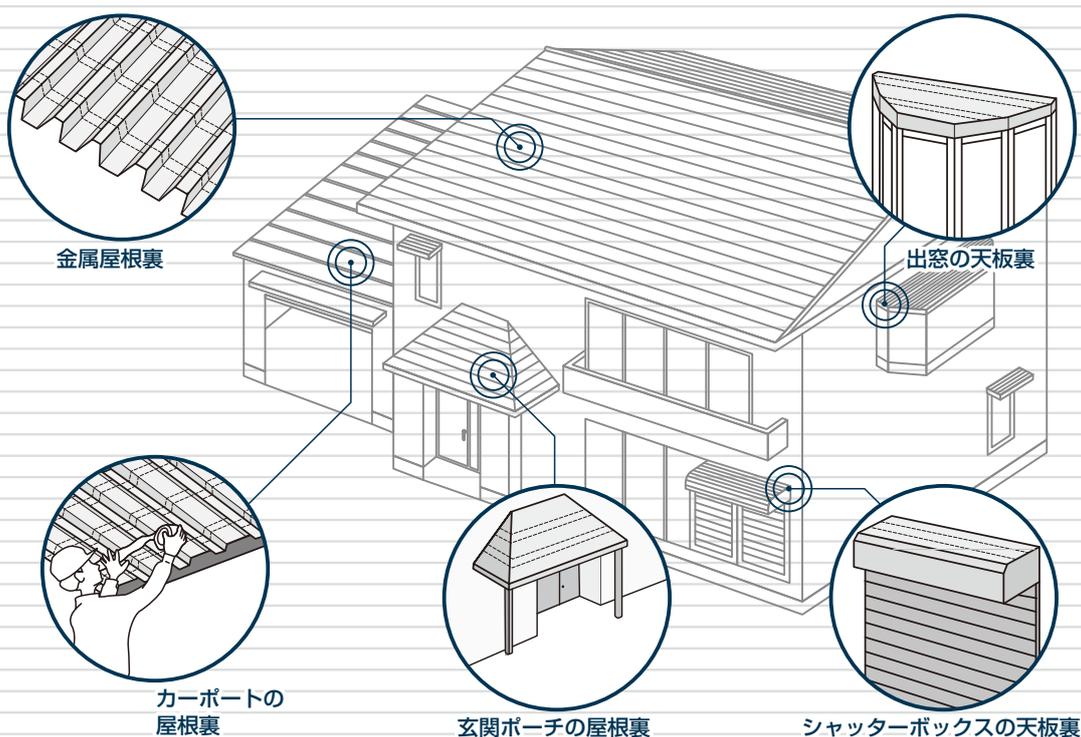


建築部材

不快な雨音をシャットアウト! 金属屋根などから発生する雨音を大きく低減し、快適空間・快適生活を提供します

金属屋根用制振シート ビブレスルーフシート

金属屋根に裏打ちすることで雨音を低減するシートです。振動によって生まれる力学的エネルギーを、シート内に存在する高分子の微細な運動エネルギーに変換することによって吸収する性質を持っています。ゴムや塩ビといった従来素材を上回る効果を持つポリオレフィン系樹脂を採用しています。

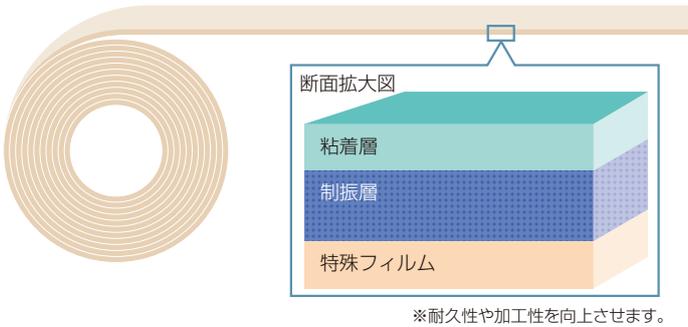


- 屋根鋼板に裏打ちすることで雨音を低減します。
- ゴムや塩ビといった従来素材を上回る効果があります。
- 耐久性に優れ、長期にわたりご使用いただけます。
- 全面の30%程度に貼れば効果を発揮いたします。
- 粘着剤付なので簡単に貼れます。

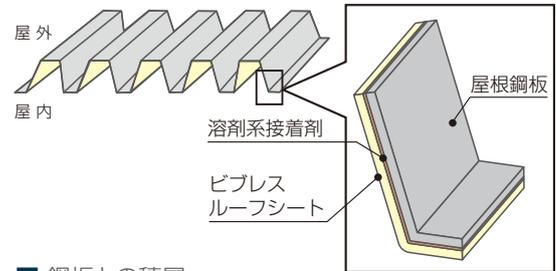
技術仕様 >>>

Specification

シートの構成



■ 粘着剤付きで簡単に貼れます。

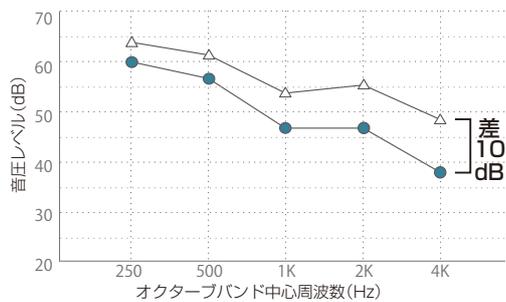


■ 鋼板との積層

接着剤塗布面とシートを位置合わせし積層していきます。

性能

■ 人工降雨装置による騒音試験結果 (減衰効果)



〈測定条件〉 降雨量：300mm/hr
測定点：三角屋根裏

〈凡例〉 △：一般折板屋根のみ

●：一般折板屋根にビブレスルーシートを部分貼り

規格

品番	幅 (mm)	長さ (m)	厚み (m)	形態
QN050D1	50	20	1	セパレータ・粘着剤付
QN060D1	60			

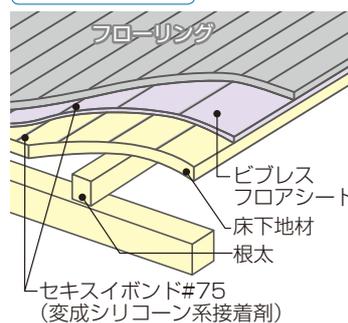
遮音シート ビブレスフロアシート

セキスイボンド #75 (変成シリコン系弾性接着剤) を合わせてご使用いただくと、さらに遮音性がアップ。特に高い音域 (1kHz 以上) で効果があり、ビブレスフロアシートと組み合わせると、低周波から高周波まで、オールラウンドな遮音効果が得られます。

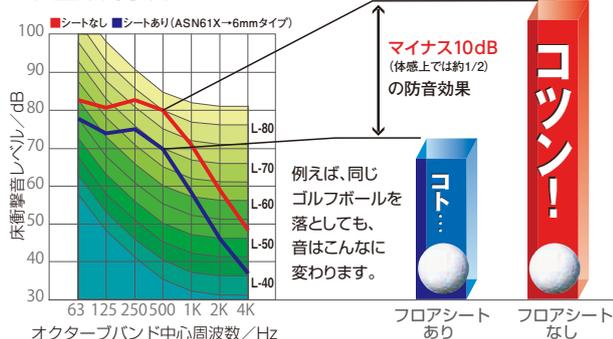
※セキスイボンド #75 は、人体に有害な物質 (ホルマリン等) を含んでおりませんので、安心してご使用ください。



施工例



■ 軽量床衝撃音レベル (在来木造住宅)



仕様

	ASN41X	ASN61X	ASN82X
厚み (mm)	4	6	8
サイズ (mm)	910×910	910×910	910×455
密度 (kg/m ³)	2.7	2.7	2.7
一枚の重量	約9kg	約13kg	約9kg
面密度	11kg/m ²	16kg/m ²	22kg/m ²
梱包形態	平パレット積	平パレット積	平パレット積
梱包単位	110枚	70枚	110枚



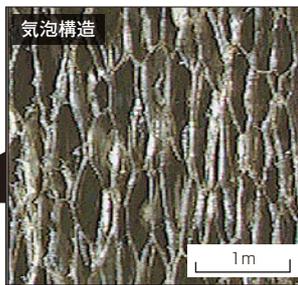
合板を使わず、簡単&スピーディに床工事

ポリプロピレン発泡ボード **ゼットロン®**

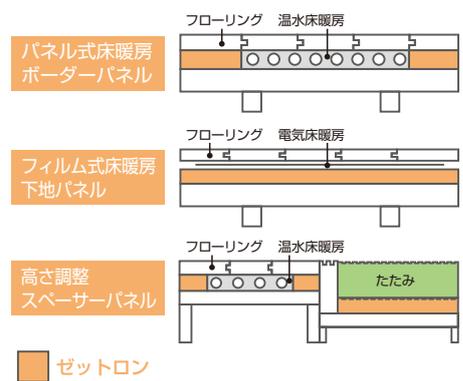
ポリプロピレンを主原料とする、床下地材用の独立気泡発泡ボードです。ラグビーボール状の気泡が厚さ方向に整列しているため、軽量なのに圧縮に強く曲げには柔軟です。カッターナイフで簡単に切れ、表面に PET 不織布を積層しているため各種素材との接着が容易で、施工性にも優れています。

用途 >>>

ポリプロピレンは日用品から自動車内装材まで、幅広い用途に使用される汎用プラスチックの代表格。また再成型によるマテリアルリサイクルも可能です。



Purpose



加工例 >>>

建材や産業資材など、圧縮強さ、軽量性、加工性等が要求される様々な製品に適用可能。



Example

特長 >>>

Features

優れた圧縮強さ

ラグビーボールのように扁平した気泡が厚さ方向に整列しているため、圧縮強さに優れています。

軽量性

合板の1/6程度の重さなので軽くて、取り回し易いです。

品揃え

厚さ3~20mmまでラインアップしています。

接着性

表面にPET製不織布を積層しているので各種面材や素材との接着ができます。

柔軟性

曲げに柔軟で割れにくいいため曲げ加工などが可能です。

加工性

カッターナイフで切断できるので電気工具は必要ありません。

耐水性

湿気による寸法変化や吸水性がほとんどありません。

熱成形性

溶融張力が高いため加熱による真空成形やプレスによる加工が可能です。

環境安全性

ホルムアルデヒド放散速度は $5\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ 以下で、F☆☆☆☆に相当します。

技術仕様 >>>

Specification

規格

外観		サイズ	厚さ
色	ライトブラウン	幅 : 910mm 長さ: 1820mm	一般向け: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 20mm 床下地向け: 5.5, 9, 12mm
形状	板状		
気泡構造	独立気泡		

※左記以外のサイズ、厚さにつきましては営業窓口までご相談ください。

一般物性

項目	単位	種類 (品番別)												測定方法
		ZNH0301	ZNH0401	ZNH0501	ZNH0551	ZNH0601	ZNH0701	ZNH0801	ZNH0901	ZNL1001	ZNL1201	ZNL1501	ZNL2001	
厚さ	mm	3	4	5	5.5	6	7	8	9	10	12	15	20	
目付	kg/m ²	0.40~0.55		0.50~0.70			0.65~0.75			0.75~0.95			1.25	
圧縮強度 (10%)	MPa	0.75		0.65			0.55			0.45			0.40	JIS K 7220
熱伝導率	W/m・K	0.055	0.054	0.053			0.052			0.051				JIS A 1412
軟化点	°C	120~130												メーカー法 (DSC)
線膨張係数	1/°C	6~9×10 ⁻⁵												メーカー法
吸水率	g/cm ²	0.0004												JIS K 6767
ホルムアルデヒド放散量等級		F☆☆☆☆相当 (告示対象外製品)												JIS A 1901

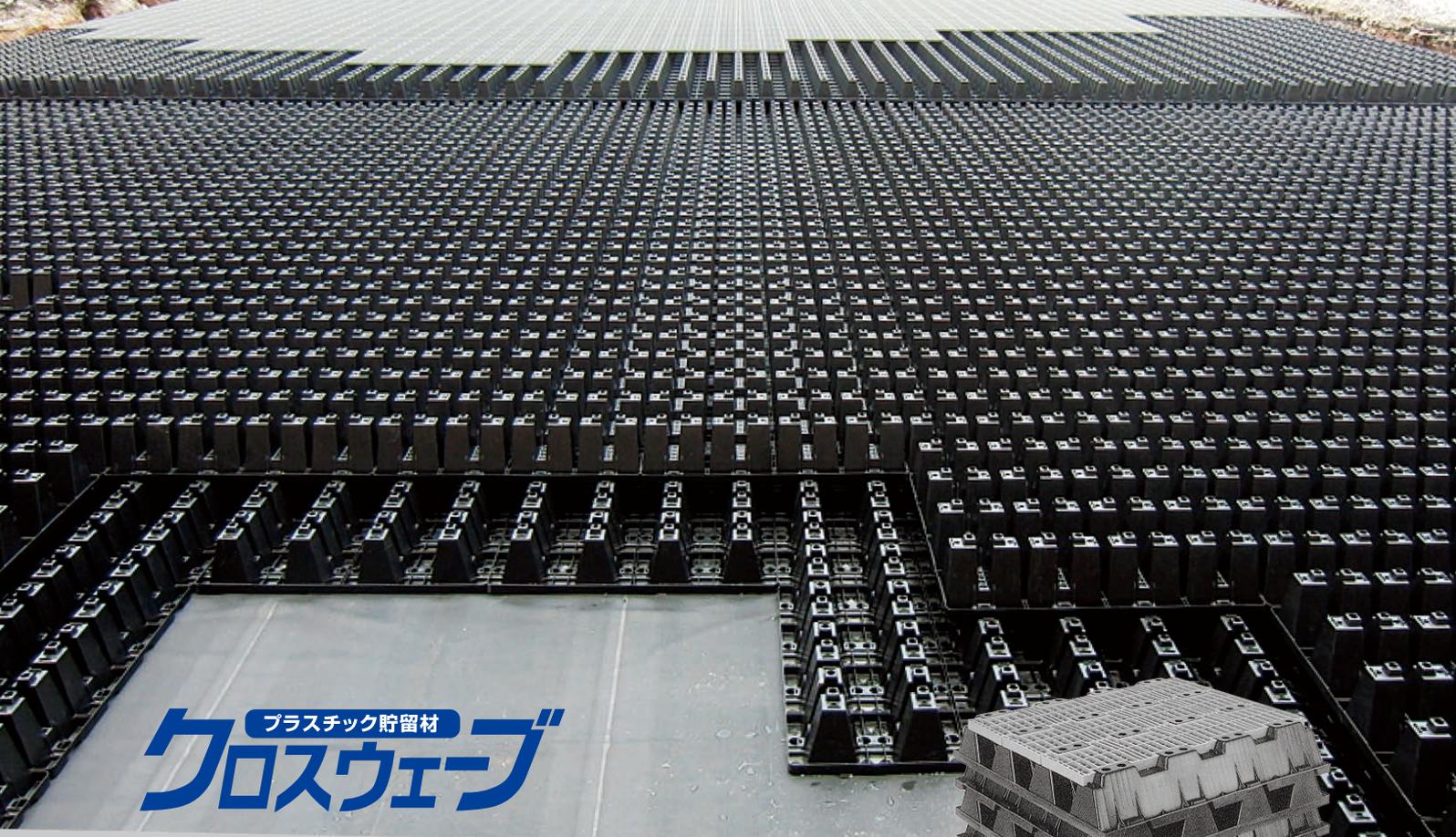
※測定値の一例であり保証値ではありません。

使用例 >>>

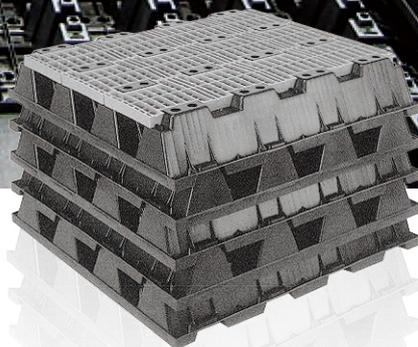
Example



■フロア下地材、床暖房断熱材、畳芯材等の建築内装材 ■ユニットバス壁、パーテーション、掲示板等の各種パネル基材や芯材



プラスチック貯留材
クロスウェーブ



インフラ部材

高い空隙率で都市型洪水を防ぐ
地下につくる水空間

プラスチック雨水貯水槽 **クロスウェーブ**

CROSS-WAVE

近年の多発する集中豪雨により、河川の氾濫や都市型洪水が全国的に問題となっています。市街地がアスファルトやコンクリートで覆われた結果、行き場を失った雨水は我々に脅威となって襲いかかります。クロスウェーブはその課題を解決すべく、駐車場下や公園、学校グラウンドの地下に効率的に貯水槽を構築し、雨水の流出抑制に貢献します。

効果 >>>

Result

流出抑制

区画整理や造成などの開発事業に伴い、地上を有効活用し、雨水をその敷地内で流出抑制します。

こんな場所に

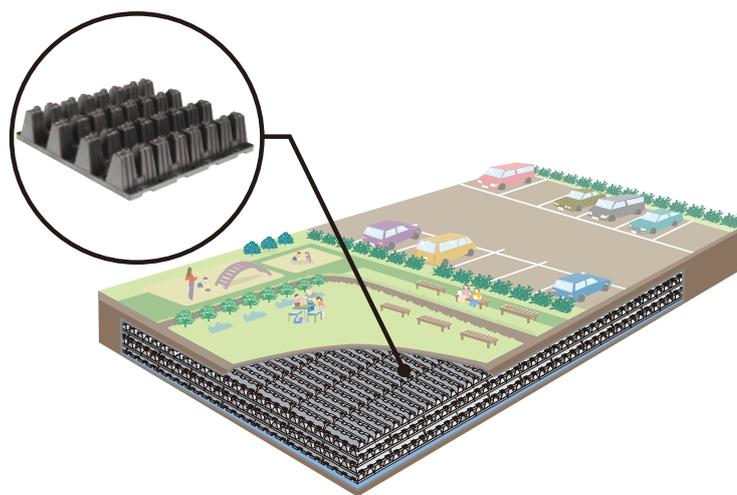
- 区画整理、造成地、公園の下
- 団地や郊外立地大型店の駐車場地下
- 学校グラウンド下

雨水利用

生活雑水では庭や洗車用の水、工業用水では工場での利水に、農業用水としては作物への散水にも利用できます。

こんな場所に

- 個人住宅、集合住宅、会社や病院の駐車場地下
- 工場の駐車場地下や敷地内道路下
- 農道地下やビニールハウスの地下



CW-H	CW-HS	CW	CW-S	CW-L

土被りや埋設深度など、設置場所に応じて5タイプ

クロスウェーブ工法とは

再生ポリプロピレン樹脂を使用した製品を交差させながら積層し、遮水シートや透水シートで包み込むことにより、地下に雨水貯留槽や浸透層を構築する工法です。

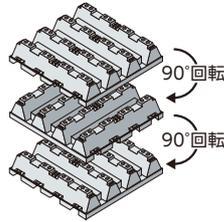
クロスウェーブは、高い空隙率と優れた耐震性をもち、また構造体としての安定性が高く評価されています。幅広い製品ラインナップがあり、さまざまな現場要求に対応することが可能です。

国内では200万㎡以上^{*1}の施工実績（国内シェア No.1）を誇り、海外でもその実績を伸ばしています。

※1. 2018年3月末

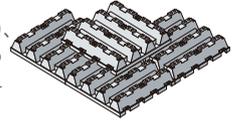
空 隙 率 大

- 90°ずつ交差させて積み上げることにより、高い空隙が確保できます。
- 掘削量が少なく、コンパクトな貯留施設ができます。
- 残土の発生量が少ないので後処理が簡単です。



簡 単 施 工

- 半分ずらして積層することにより、接合部材が一切不要。積層するだけで剛強な構造体が構築されます。
- コンクリート二次製品を施工するような大型重機が不要です。



工 期 短 縮

- クロスウェーブ部材は軽量なので、施工は人力で積み上げるだけ。
- コンクリート工法のような養生期間が不要で、工期を大幅に短縮できます。

高 耐 荷 重 設 計

- 鉛直方向は25トントラック（T-25）対応。
- 埋設深さは、製品により4m～6mまで対応可能。

優 れ た 耐 震 性

- レベル2の耐震性を有しています。

環 境 に 優 し い

- 材質は再生ポリプロピレンを使用。
- 耐薬品性、耐水性に優れ、水を汚しません。

施工例 >>>

Example



福岡県内 小学校 調整池（貯水量：800m³）



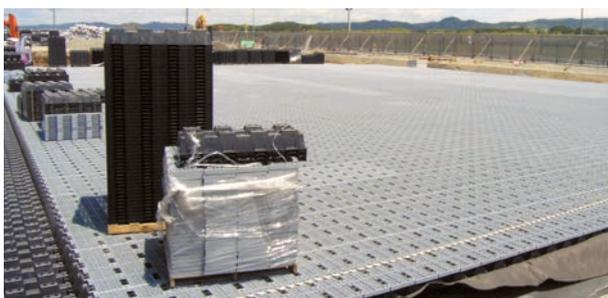
愛知県内 ショッピングセンター 調整池（貯水量：6,600m³）



千葉県内 宅地造成 調整池（貯水量：420m³）



石川県内 区画整理 調整池（貯水量：9,200m³）



宮城県内 庁舎 調整池（貯水量：1,700m³）





平成28年度 NEXCO東日本(福島県)



インフラ部材

迅速な仮設道路構築を実現。
軟弱地盤に最適な簡易仮設道路

プラスチック仮設道路 プラロード

田畑等での送電関係工事や土木工事では、山砂・砕石・枕木などと鉄板を組合わせて仮設道路を構築していますが、工期が長くなると共に、撤去後の原状復帰や廃材処理に課題がありました。「プラロード」は効率的に仮設道路を構築・撤去することを可能にしました。

適用範囲 >>>

Scope of application

- 休 耕 田 畑や稲刈り後の水田地帯
- 砂 浜 人工海浜などの砂浜でも実績あり
- 水 路 水路でも確実な撤去でクリーン施工
- 建 築 現 場 狭あいな建築工事現場の養生道路

- 山 間 部 人力施工で狭い場所でも OK
- 屋 内 体育館やイベントホールにも応用可能
- そ の 他 災害などの緊急時にも

施工手順 >>>

Construction procedure



プラロードを敷設



スペーサーを敷設



上面に鉄板を敷設

特長 >>>

Features

養生性能

高い通水性で優れた養生性能を発揮

安定性

千鳥配置の構造で安定性能

高強度

大型ダンプ、50t ラフタークレーンの走行が可能

汎用性

資材置き場から仮設トイレの基礎まで、幅広い汎用性

施工性

軽量かつ簡単な構造でラクラクの人力施工

環境性能

コンパクトな集積運搬で CO₂を大幅削減

沈下防止

荷重分散構造で現況地盤の沈下、圧密を防止

整地不要

元の耕作地へ容易に復旧可能

施工評価

- 国土交通省 NETIS 登録工法 KT-100053-VR
- ARIC 登録工法 1036

製品概要 >>>

Product

品名	プラロード		
	フルサイズ	ハーフサイズ	スパーサー
寸法 (mm)	994 × 994 × 180	994 × 494 × 180	993 × 246 × 45
質量 (kg)	6.5	3.3	1.4
鉛直方向許容力 (kN/㎡)	90		
材質	再生ポリプロピレン		

施工例 >>>

Example



平成19年度 送電線工事(新潟県)



平成23年度 送電線工事(福島県)



平成29年度 太陽光発電工事(福島県)



平成28年度 送電線工事(熊本県)



京都大学×積水化学
産学連携開発製品

 **GOOD DESIGN** 2011受賞

エアリーシェードは公益財団法人日本デザイン振興会が主催する「グッドデザイン賞」を2011年に受賞。「水も電気も使わずに、都市部の暑さの原因である輻射熱を大幅に抑え、ヒートアイランド対策として有効」と、高い評価を受けました。

NETIS 登録番号 KT-140052-A

国土交通省のNETISに登録しました



インフラ部材

自然の知恵に学んだ木陰のような居心地！
ユニークな立体構造のフラクタル日よけ

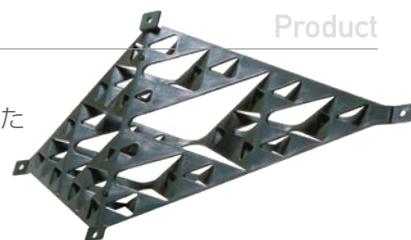
フラクタル日よけ エアリーシェード

「エアリーシェード」は、樹木構造を採り入れた立体ピースをつなぎあわせてつくる、新発想のフラクタル日よけです。多数の穴が開いた立体構造が特長で、大きな開放感と良好な風通しの“木陰空間”を実現し、一枚布や一枚板の下のように熱をこもらせません。

製品概要 >>>

秘訣はフラクタルの立体ピース

エアリーシェードの立体ピースのカタチは、多数の木の葉の重なりを幾何学的に表した樹木構造を採り入れたもの。この立体ピースをつなぎあわせて日よけをかたちづくることで、木陰のような環境を再現します。



Product

断片化

木の葉のような
小さなものは熱を持ちにくい

日なたに置いた車は熱くなるが、ミニカーだと同じ条件でも熱くならない。小さなモノは光を吸収する表面積が小さいため、大きなモノに比べ熱くなりやすいのです。

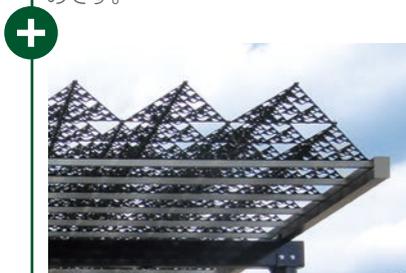


車とミニカーの表面温度の比較実験とサーモグラフィ映像

立体構造化

木の葉の重なりのような
立体的な分布

テントのように面で覆うと熱くなるが、木陰は風が通って涼しい。樹木の葉の重なりは、フラクタル構造により風の通り道が確保されているのです。



素材特性

素材そのものが
熱を透過・吸収しにくい

エアリーシェードは日射しを受けても熱くならない。基本ピースに使われている素材そのものが熱を透過・吸収しにくいのです。

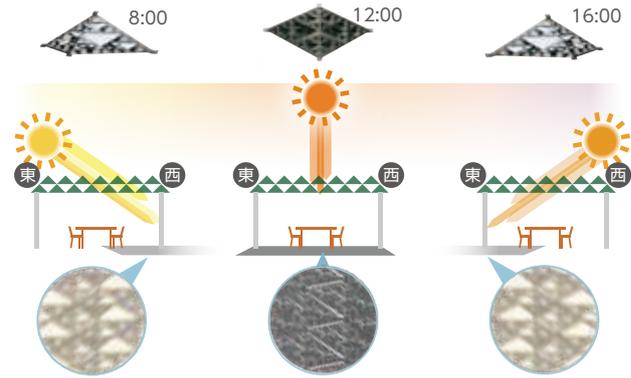


強い日射しを木漏れ日に。優れた遮熱効果！

日射しが一番強い時間帯を中心に遮光し、朝夕のやわらかな光を通します。

夏場のいちばん暑い南中時を中心に日射しを遮る構造を実現。チリチリした暑さを感じる近赤外線も約95%カットします。

太陽高度の低い冬場は逆に、多くの光を取り入れる画期的なシステム。年間を通じて心地よく過ごせます。



風通しよく、熱がこもらない！

多数の穴が開いた立体構造をもつエアリーシェードは、大きな開放感と良好な風通しを実現。熱こもりがなく、夏でも爽やかな風が通り抜けれます。



幾何学模様の影がもたらす視覚的な心地よさ！

日よけというと、その下は薄暗い印象がありますが、エアリーシェードの下はとても明るく開放的。そして地面に映し出される幾何学模様の影は視覚的な涼しさを演出します。



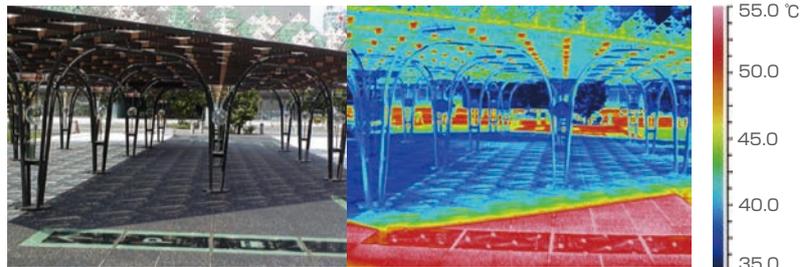
水やりや電気もいらない都市の涼しさ対策

大きな木を植えることができない都会のビルでも、広い木陰のような空間が実現できます。また、一度設置してしまえば緑化と違い水もエネルギー（電気）も不要です。

東京お台場での設置実験

面積：約250㎡ 期間：09年6/24～8/31

サーモグラフィによる測定結果から、日よけ下の表面部分はほとんど高温になっていないことがわかりました。



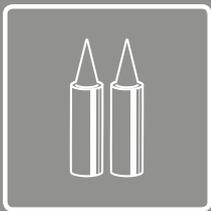
公園



病院・介護施設



パーキングエリア



インフラ部材

エポキシ樹脂に特殊な材料を配合して作られた
コンクリート構造物の接着充填目地材

コンクリート用充填目地材 エスダイン® ジョイナーW

これまで下水道やトンネルなどの完全止水を目的とした工事には、莫大な費用と、大がかりな工法や長い工期が必要でした。また、モルタル、急結セメントによる止水は、すぐにクラックが生じて再度の補修というのが常識でした。エスダイン® ジョイナーWは、湿潤面でも優れた接着性を有し、さらに水中硬化性を持つため、簡単な施工方法で止水ができます。湧水が激しい箇所でのコンクリートセグメントのシーリングも一層やりやすくなりました。

効果 >>>

Result

目地充填・止水

シールドセグメント、護岸、トンネル、地下構造物などコンクリート構造物の目地充填及び止水。

亀裂・欠損部補修

水路、ダム、浄水場、水槽、ヒューム管、地下構造物などコンクリート構造物の欠損部補修。

水中接着

水に濡れた面や水中、海水中での岩やコンクリートの接着又は欠損部補修。

防食被覆

護岸、栈橋などの港湾鋼構造物の防食被覆。



特長 >>>

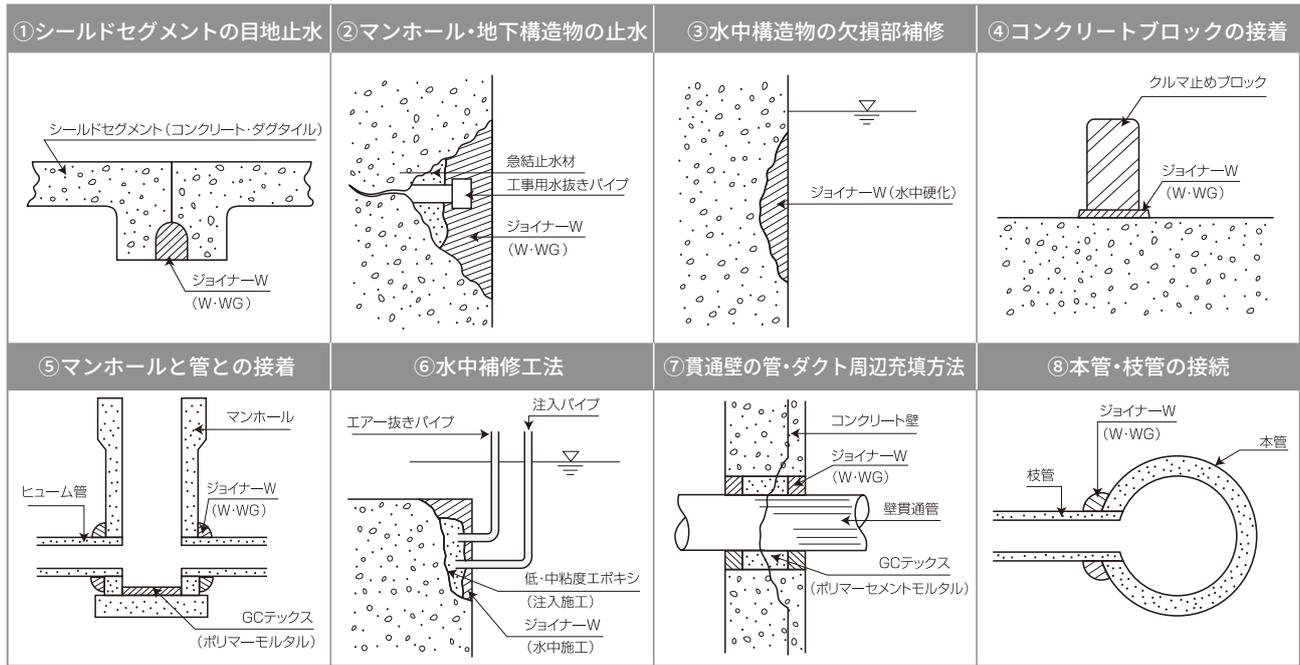
Features

濡れた面でもそのまま接着できます

水中でも、海水中でも硬化します(ジョイナーW)

前処理がいらす、施工も簡単

経済的で、美しい仕上がり



技術仕様 >>>

Specification

種類と特性

種類	ジョイナー W	ジョイナー WG
湿潤面接着	◎	○
水中施工	◎	×
可使用時間 (20°C)	40~60分	
硬化時間 (20°C)	24hr	
施工方法	手づめ	グリスマシン、ヘラ、コテ
配合比	主剤 (A) : 硬化剤 (B) = 1:1	
荷姿	主剤 (A) 5kg、硬化剤 (B) 5kg の10kg セット	

一般性状

種類	ジョイナー W		ジョイナー WG	
	主剤 (A)	硬化剤 (B)	主剤 (A)	硬化剤 (B)
外観	灰白色パテ状	灰色パテ状	灰白色パテ状	灰色パテ状
主成分	エポキシ	ポリアミドアミン	エポキシ	ポリアミドアミン、脂環式ポリアミン
硬化収縮率	1% 以下		1% 以下	
加熱変化	質量変化率	1% 以下	質量変化率	1% 以下
	体積変化率		体積変化率	
硬化物比重	1.6±0.1		1.7±0.1	

■エスデザインジョイナー W は特注品として青色も用意しています。
 ■エスデザインジョイナー W は手練り可能で粘土状になります。

■エスデザインジョイナー WG は機械練り (ミキサー等) で柔らかいパテ状になります。
 ※上記数値は社内規格値であり、保証値ではありません。

高強度 / 耐久性 接地抵抗低減材 **ドーナクリート®**

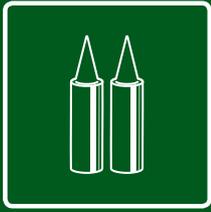
ドーナクリート (S タイプ、B タイプ) は、高性能の接地抵抗低減剤で、低減効果を長期に保持します。導電材として炭素繊維と、セメントを主体とする無機組成物に均一に分散させているため、固化後はこれ自身が腐食したり、水に溶け流れ出したりすることなく安定した低減性能効果を長期間保持します。



接地抵抗低減作用を長期間保持しますので
工事費の節減になります

接地極、鉄筋類を腐食させません

セメントを主体としているため
強度がすぐれています



接着剤・テープ

住まいのセキスイがおすすめる、
健康と環境に配慮した、接着剤

変成シリコン系 接着剤

変成シリコン系接着剤は、-50℃～90℃までの幅広い温度で使用が可能で、柔軟性があり、他の接着剤と比べて広範なモノに接着することができます。
タイル張り、床フローリング等に使用され、更に近年では、車両・船舶、ビル用資材、工業材など幅広い用途で活用されています。

セキスイボンド #55-S (床暖対応/床・束用)

床根太、木質床仕上げ材及び鋼製束やプラスチック束などの接着に JAIA F ☆☆☆☆ JAIA 4VOC 基準適合

特長 >>>

- 作業効率に優れた「一液型」の床根太、床仕上げ用接着剤です。
- 接着剤に起因する床鳴り防止に効果があります。
- においが少なく、作業者と環境にやさしい接着剤です。
- 床表面などの不要部位に付着してもきれいに除去できます。
- 高粘度のマスチック型ですので、凹凸面への充填接着剤としても使用できます。
- 硬化物は衝撃や振動に強く、被着体の膨張・収縮の応力を吸収し、耐久性に優れています。



Features

発泡しないので床鳴り防止効果があります。

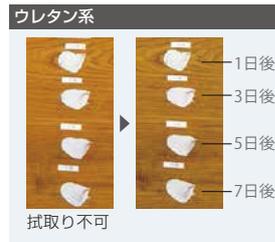


ウレタン系接着剤 (発泡)



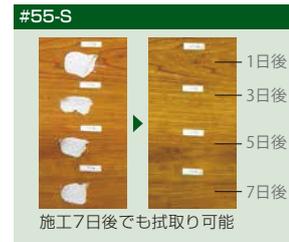
セキスイボンド #55-S

変成シリコン系#55-S シリーズは、硬化後でも拭取り可能



ウレタン系

1日後
3日後
5日後
7日後
拭取り不可



#55-S

1日後
3日後
5日後
7日後
施工7日後でも拭取り可能

用途 >>>

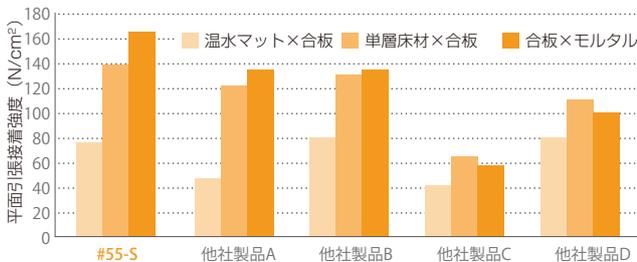
- ツーバイフォー工法や在来工法での床下地と根太との接着。
- 木質フロア仕上げ材と合板、パーティクルボードなどの木質下地材との接着。
- 床暖房用パネルとの接着。
- 二重床フローリングの施工。
- 鋼製束・プラスチック束の接着。

Purpose

技術仕様 >>>

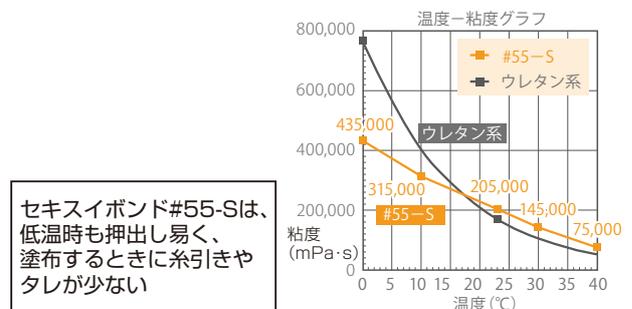
Specification

平面引張接着強度 (N/cm²)



優れた接着力

床用接着剤比較-粘度変化



セキスイボンド#55-Sは、
低温時も押し易く、
塗布するときに糸引きや
タレが少ない

容量・梱包数

容量	梱包数
マルチパック (760ml)	12本 / 箱 × 1梱包
760ml カートリッジ	
760ml フィルムバックキット	

仕様

主成分	外観 (性状)	目安塗布量
変成シリコン樹脂	白色ペースト状	約 150 ~ 300g/ m ²

セキスイボンド #72-A (内装用) 速硬化タイプ (当社比)

建築・内装工事における各種、内装化粧材の接着に  JIS F ☆☆☆☆ JAIA 4VOC 基準適合



特長 >>>

Features

- 巾木・廻り縁・断熱材（スチロール）の接着に適しています。
- においが少なく、作業者と環境にやさしい安全・安心な接着剤です。
- 高粘度のマスチック型で、凸凹面での充てん接着剤としても使用できます。
- 硬化物は高い弾力性を保ち、衝撃や振動に強く、被着材同士の膨張・収縮の応力を吸収し、耐久性に優れています。

容量・梱包数

容量	梱包数
330ml カートリッジ	10本入り / 箱×2梱包 (PP バンド掛け)
25kg ペール缶	1缶

仕 様

主成分	外観 (性状)	標準施工
変成シリコーン樹脂	白色ペースト状	カートリッジ / 約12~13m (φ5mm) / 本
		ペール缶 / 3mm クシ目: 平滑下地 1.5kg / m ² 5mm クシ目: 平滑下地 2.0kg / m ²

セキスイボンド #75 (内装用) 多用途タイプ

衝撃や振動を受けやすい各種部材の接着に  JIS F ☆☆☆☆ JAIA F ☆☆☆☆ JAIA 4VOC 基準適合

特長 >>>

Features

- 刺激臭が少なく、金属を腐食しません。
- 高粘度のマスチック型で、凹凸面への充填接着剤としても使用できます。
- 硬化物は衝撃や振動に強く、被着体の膨張・収縮の応力を吸収し、耐久性に優れています。

容量・梱包数

容量	梱包数
330ml カートリッジ 320ml フィルムパック	10本入り / 箱×2 梱包 (PP バンド掛け)

仕 様

主成分	外観 (性状)	標準施工	目安塗布量
変成シリコーン樹脂	白色ペースト状	約12~13m (φ5mm) / 本	200g / m ²



セキスイボンド #75-M (鏡用) ノンブリードタイプ

鏡取付工事に最適 (鏡メーカーの推奨品) JAIA F ☆☆☆☆ JAIA 4VOC 基準適合

特長 >>>

Features

- 刺激臭が少なく金属を腐食しません。
- 天然石の接着や石像・墓石などの転倒防止にも適しています。
- 両面テープ併用工法による施工で、現場での作業工程が短縮されます。
- 高粘度のマスチック型で、凹凸面への充填接着剤としても使用できます。
- 硬化物は高い弾力性を保ち、衝撃や振動に強く、被着体の膨張・収縮の応力を吸収し、耐久性に優れています。

容量・梱包数

容量	梱包数
330ml カートリッジ	10本入り / 箱×2梱包 (PP バンド掛け)

仕 様

主成分	外観 (性状)	標準施工
変成シリコーン樹脂	白色ペースト状	約12~13m (φ5mm) / 本



セキスイボンド #77 一液型

建築・内外装における各種、タイル張り接着に JAIA F ☆☆☆☆ JAIA 4VOC 基準適合

特長 >>>

Features

- 耐水性、耐熱性などの耐久性に優れています。
- コテ切れ性がよく作業性に優れ、また目地なしで施工できるため作業を簡素化できます。
- 高粘度のマスチック型で、凸凹面での充てん接着剤としても使用できます。
- 硬化物は高い弾力性を保ち、衝撃や振動に強く、被着材同士の膨張・収縮の応力を吸収します。

容量・梱包数

容量	梱包数
2kg フィルムパック	9本入り / 箱×2梱包 (PP バンド掛け)

仕 様

主成分	外観 (性状)	標準施工
変成シリコーン樹脂	白色ペースト状	ペール缶 / 3mm クシ目: 平滑下地 1.5kg / m ² 5mm クシ目: 平滑下地 2.0kg / m ²
	灰色ペースト状	





住まいのセキスイがおすすめる、
健康と環境に配慮した、内・外装用充填剤

変成シリコン系 シーリング材

高耐候変成シーラントは、高耐候グレード変成シリコンポリマーと、セキスイ独自の
高耐候配合技術を駆使することにより、業界最高水準の高耐候性を実現しております。

特長 >>>

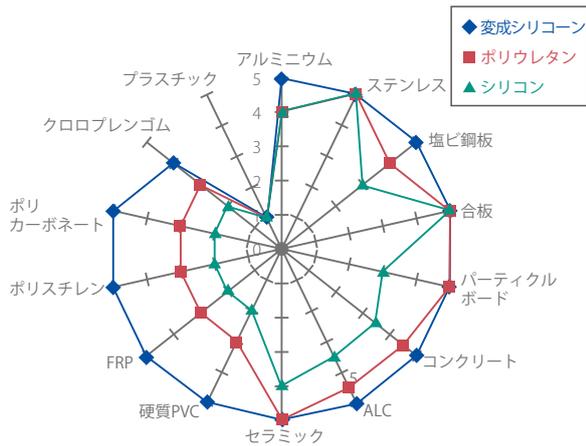
- 有害化学物質を配合していません。
- 臭気が少なく、在宅内装リフォームも可能です。
- 被着体を選ばず、充填性も良いので異種材料や凸凹面にも良くくっつきます。
- 硬化後は弾力性のあるゴム状になり、外部ストレスを吸収し、長期間安定した接着力を発揮します。

Features



[測定条件] シーリング材施工後隙間の幅を2倍に広げて評価

被着材適正



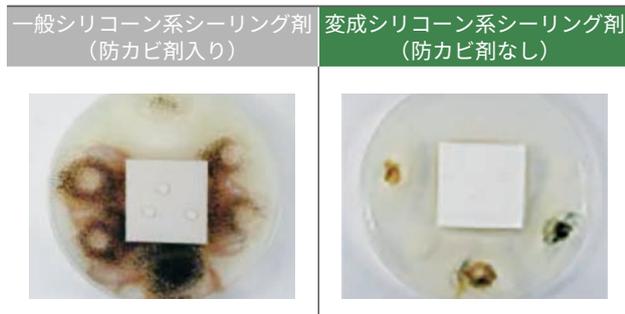
性能一覧(硬化後)

	変成シリコン	ポリウレタン	シリコン
耐 候 性	◎	×	◎
耐 久 性	◎	△	◎
耐 熱 性	○	△	◎
各種素材接着	◎	△	×
耐衝撃振動変形	◎	△	○
汚 染 性	○	○	×
気 泡 発 生	なし	発生	なし
塗 装	可	可	不可

技術仕様 >>>

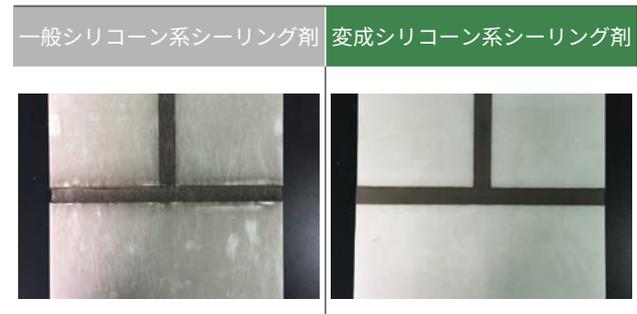
Specification

防カビ特性



防カビ剤入りシリコンより高い防カビ性能

ブリードが少ない



目地周りにシリコンオイルが付着しません

セキスイ変成シリコーン LM-S (外壁用)

高耐候、各種窯業系サイディングの外壁色に対応



特長 >>>

- 従来品と比べ耐候性が格段に向上し、長期間ヒビ割れ、変色が発生しません。
- 低モジュラス高伸びタイプで伸縮性に優れ、外装窯業系サイディング材の目地、ALCの目地に最適です。
- 多種窯業系サイディング材に適用した色品番を取り揃えています。
- 廃棄物が大幅に削減できるフィルムパックタイプです。
- シーリング施工後に水性系、溶剤系、リシンなどの塗装ができます。

Features

容量・梱包数

容量	梱包数	カラー
500ml フィルムパック	10本入り / 箱×2梱包 (PPバンド掛け)	約90色

仕様

主成分	外観 (性状)	標準施工
変成シリコーン樹脂	ペースト状	約12~13m (φ5mm) / 本

セキスイ変成シリコーン LM-NEW (外装用)

窯業系サイディング・ALC・コンクリート等の目地シールに 

特長 >>>

- 耐候性が良好で、ヒビ割れ、変色が起こりにくいタイプです。
- 低モジュラス高伸びタイプで伸縮性に優れ、外装窯業系サイディング材の目地、ALCの目地に最適。
- シーリング施工後に水性系、溶剤系、リシンなどの塗装ができます。

Features



容量・梱包数

容量	梱包数	カラー
333ml カートリッジ	10本入り / 箱×2梱包 (PPバンド掛け)	ホワイト/アイボリー/グレー/アンバー/ブラック

仕様

主成分	外観 (性状)	標準施工
変成シリコーン樹脂	ペースト状	約12~13m (φ5mm) / 本

セキスイ変成シリコーン HM-NEW (内・外装用)

一般建築物の内・外装目地。浴室・洗面所・台所廻りのシールなどに JAIA F ☆☆☆☆ JAIA 4VOC 基準適合

特長 >>>

- 高粘度のマスチック型で、凹凸面への充填接着剤としても使用できます。
- 広範囲の下地材料への接着性に優れています。
- シーリング施工後に水性系、溶剤系、リシンなどの塗装ができます。
- 硬化物は高い弾力性を保ち、衝撃や振動に強く、被着体の膨張・収縮の応力を吸収し、耐久性に優れています。

Features



容量・梱包数

容量	梱包数	カラー
333ml カートリッジ	10本入り / 箱×2梱包 (PPバンド掛け)	ホワイト/アイボリー/グレー/アンバー/ブラック

仕様

主成分	外観 (性状)	標準施工
変成シリコーン樹脂	ペースト状	約12~13m (φ5mm) / 本



環境に優しい超強力接着両面テープ

強力接着用テープ SEKISUI SJ

積水化学独自の技術で作られた接着用強力両面テープです。広く建材固定用途に使用でき、無溶剤なので安心してお使いいただけます。

キッチンパネル、パーティクルボードの固定

システムバス化粧板の固定

洗面台化粧板の固定

その他用途

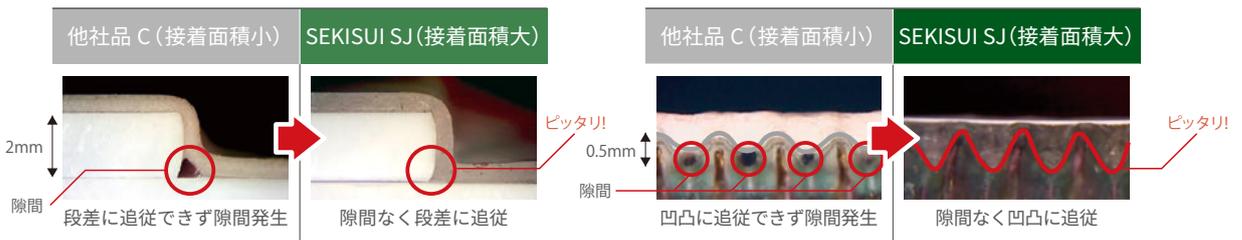
- 断熱材固定
- 石膏ボード固定
- 床材固定
- ドアの中骨固定

特長 >>>

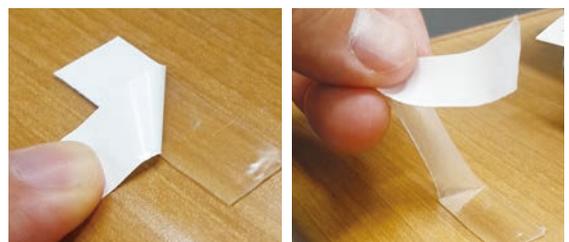
Features

凹凸面

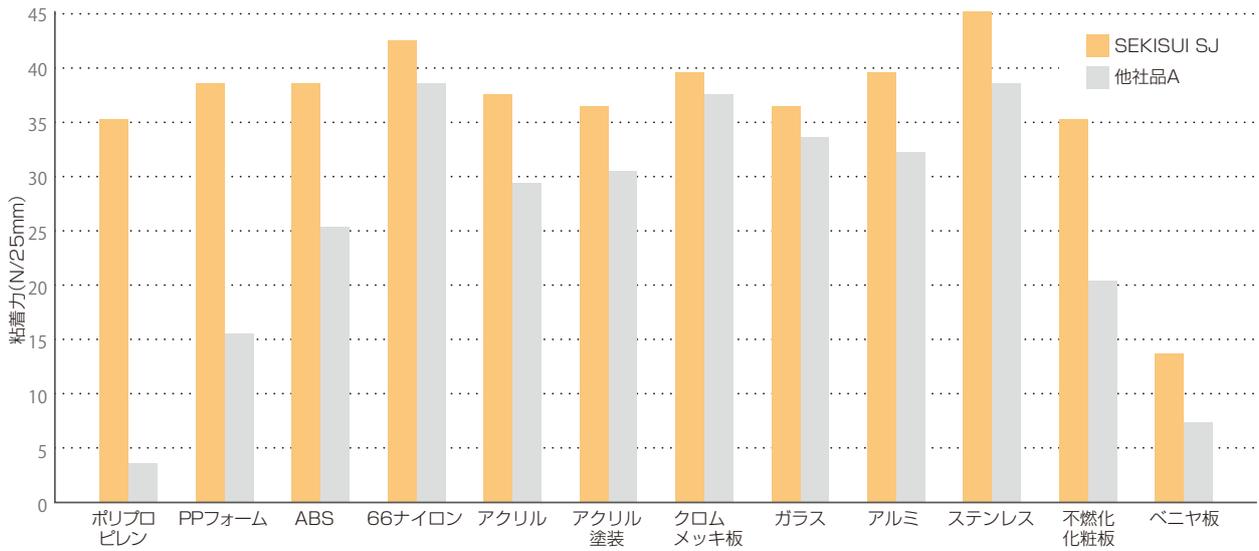
● 凹凸のある面にも柔らかい粘着層がぴったり追従



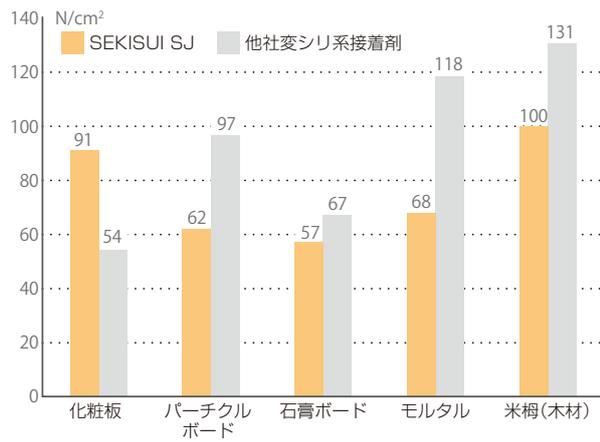
- 特殊アクリル樹脂の単層構造で、各種部材に優れた接着力を発揮。
- 構造が単純かつ、しなやかで強靱。
- PP、ナイロンなどの低極性の難接着材料にも相性が良い。
- 油面接着性に優れ、表面に油面が浮く建築用鋼材などにも使用可能。
- 耐候性に優れる。
- 耐水性、耐熱性がある。
- 有機溶剤を使用しないので、シックハウス対策に最適 (低 VOC)。
- しなやかで、各方向への力を分散するので容易に剥れない。
- 防水シール性あり。



■ 素材別粘着力

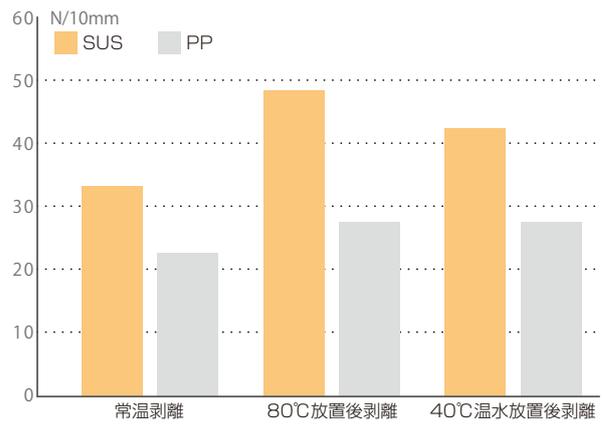


■ 建材せん断接着力(接着剤との比較)

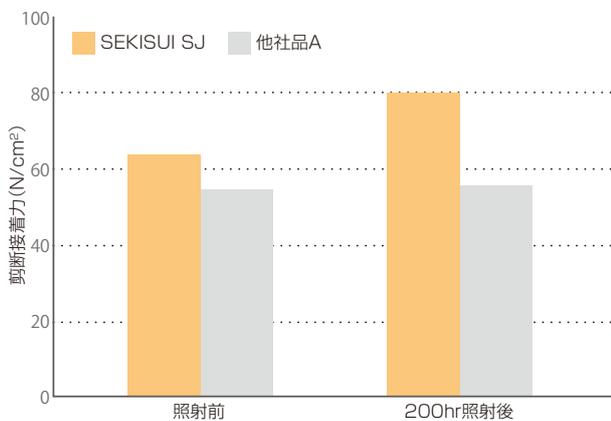


〈測定方法〉
SUS箔裏貼り 23°C×3日養生

■ 耐熱性・耐水性

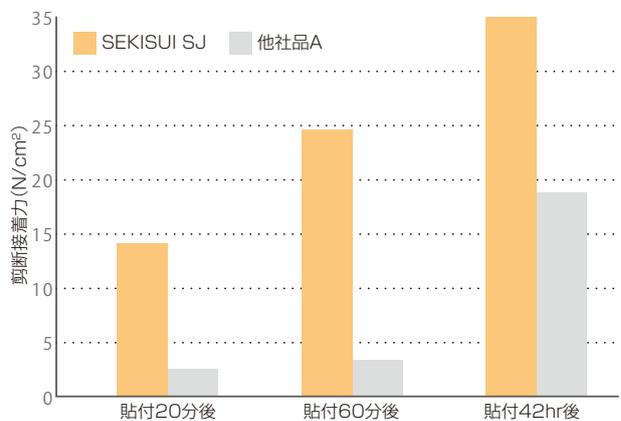


■ 耐候性促進評価による接着力変化



〈測定方法〉
被着体：透明アクリル(t2mm)/塗料鋼板、貼付20×20mm、アクリル面から照射
キセノンウェザーメーター ASTM.G23→せん断接着試験速度：50mm/min

■ マシン油汚染面接着



〈測定方法〉
被着体：ステンレス マシン油 #32 1g/m²汚染
180°C剥離、剥離速度50mm/min 0.05mmPET裏打ち

※数値は測定値であり、保証値ではありません。



接着剤・テープ

「押すまで付かない」位置決めしやすい 建材用両面テープです

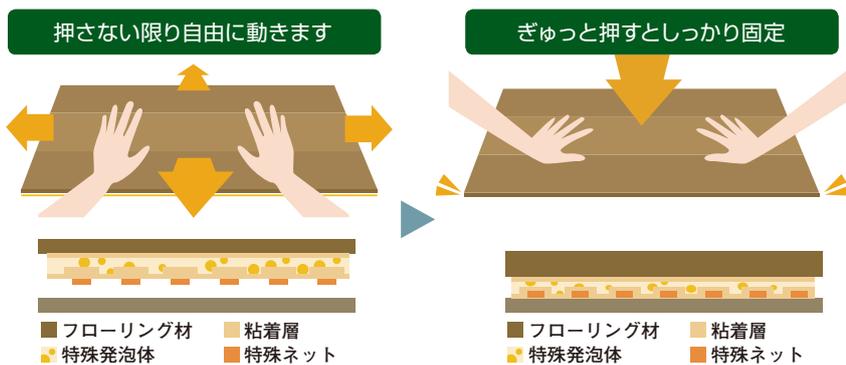
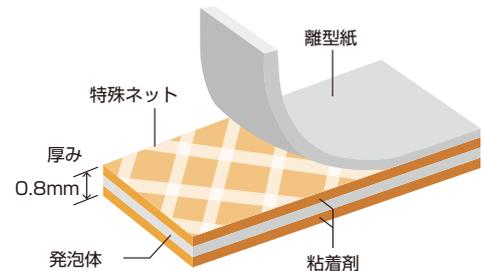
位置調整機能付き 強力両面テープ No.530

フローリングなどの乾式方法を可能にした、位置調整機能付き両面テープです。特殊発泡ポリエチレンと高性能粘着剤を組み合わせた強力粘着テープに、圧着までは接着力を発揮しない位置調整機能を付加。従来のテープと比べて格段に使いやすくなりました。

特 長 >>>

- 弊社独自の特殊ネット積層構造により、位置合わせが簡単。無溶剤のため、養生不要でスピーディな施工を実現。
- 年月が経ってフローリングを貼り替える際にも、きれいに剥がすことができます。
- 柔軟な基材が凹凸面にもよく追従し、大きな接着面積を確保します。そのため粗面や多少の不陸でも充分貼り付きます。また、耐久性に優れたアクリル系粘着剤を使用しているため、接着の信頼性に優れます。
- 有機溶剤や有害なホルマリンを含みません。

Features



圧着するまでは粘着力を発揮しないので、自由に位置調整が可能。



圧着することにより強い粘着力を発揮します。

技術仕様 >>>

Specification

一般物性

項目	単位	測定値	備考
粘着力 (SUS)	表	41.0	JIS Z 0237 (90°引剥し)
	裏(ネット)	11.4	
ボールタック	表	30	JIS Z 0237 (J,DOW)
	裏(ネット)	—	
保持力 (SUS,40°C)	表	0.4	JIS Z 0237
	裏(ネット)	0.6	
せん断接着力	N/cm ²	31.9	積水独自の方式による

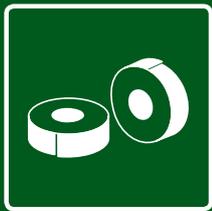
被着体別粘着力

項目	単位	測定値	備考
ベニヤ合板	表	61.25	JIS Z 0237 (90°引剥し)
	裏	36.75	
石膏ボード	表	15.6	
	裏	12.5	

※数値は参考値であり、保証値ではありません。

製品サイズ

テープ厚み	テープ幅	テープ長さ
0.8mm	950mm	10m/20m



接着剤・テープ

軟質塩ビも固定する 内装固定用両面テープ

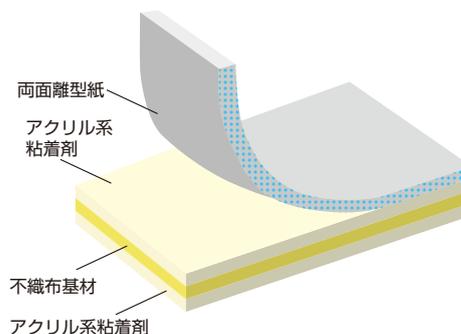
環境対応型 耐可塑剤用両面テープ #577SA-L

従来のテープでは剥がれやすい軟質塩ビなどにも十分固定が可能な両面テープです。
VOC 発生も抑えており、環境配慮されたテープです。

特長 >>>

- 人体に影響を与えるとされる、厚生労働省指定の13物質は使用しておりません。
- 軟質塩ビなどの可塑剤を含む被着体貼り付け時の粘着力低下を防止します。
- 耐熱性に優れます。
- 耐可塑性と低 TVOC 性能を兼ね備えています。

Features



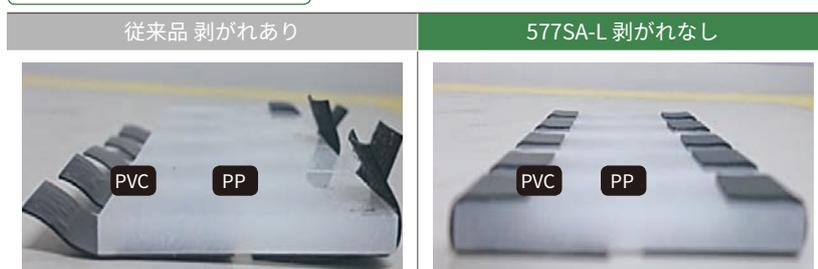
技術仕様 >>>

Specification

一般物性

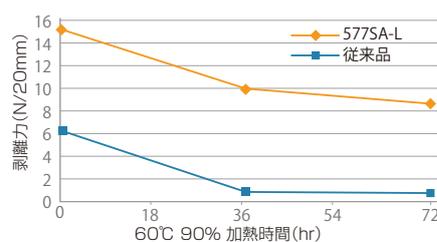
テープ厚み (μm)	130	—
SP 粘着力 (N/25mm)	18.9	JIS Z 0237 に準拠
PP 粘着力 (N/25mm)	12.2	180°剥離 (引張速度 300mm/min)
80°C 保持力 (mm)	0.4	荷重 500g/1 時間後のズレ測定
せん断粘着力 (N/cm ²)	178	引張速度 200mm/min

PP/軟質 PVC 耐反発性評価



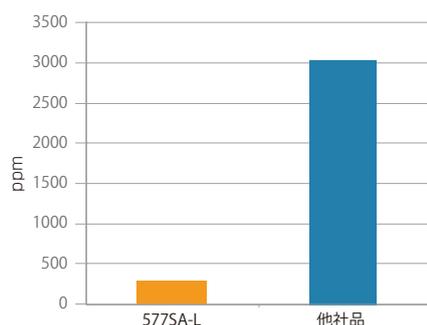
■試験方法:PPと軟質PVCの張り合わせ -60°C,90%,2週間放置

対軟質 PVC 粘着力

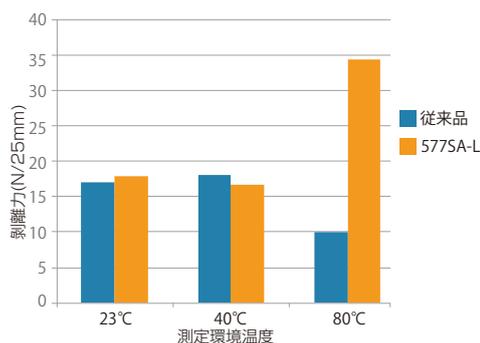


塩ビ貼り付け後も高い粘着力を維持

TVOC 性能



温度別粘着力

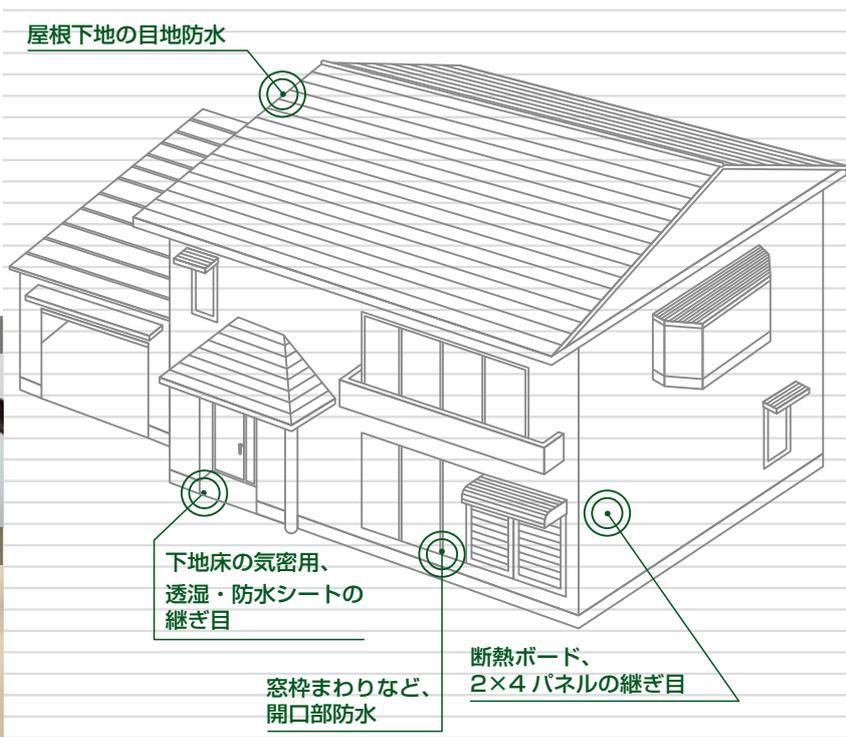




NYG(日本窯業外装材協会)推奨品 ※No.747WT

気密防水テープ No.747WT(両面) No.740(片面)

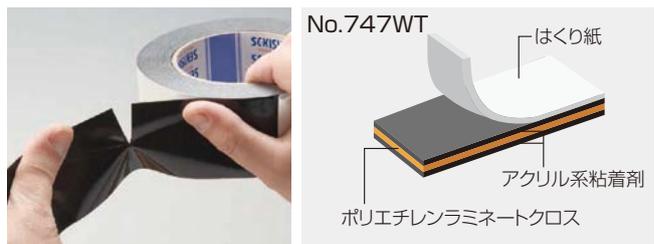
No.747WTとNo.740は住宅開口部や継ぎ目の気密工事などに使われるアクリル系気密防水テープです。テープの引き出しが軽く、手切れ性に非常に優れるので、作業性を改善することができます。また、粘着力、密着安定性、耐久性などの性能について、NYGの推奨認定を受けています。



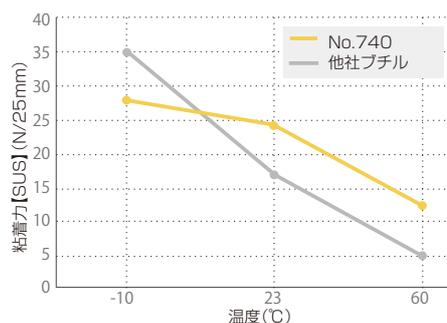
特長 >>>

- 低温から高温まで(-10~60℃)、厳しい温度条件下でも安定した粘着性能
- 優れた手切れ性で、作業のスピードアップ
- アクリル粘着剤を使用、作業周辺や手を汚しません

Features

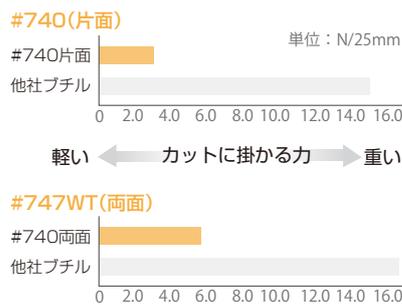


粘着力比較



ブチルテープに比べ温度による粘着力のバラツキが少なく安定した接着が可能

手切れ性比較



ブチルテープに比べ手切れ性が良いため作業性が向上します

ブチルテープによる汚れ(他社製品)

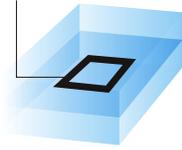


汚れ発生が無いいため2次被害(汚れ転写)リスクがありません

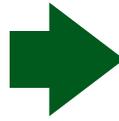
優れた気密性能

■防水性試験 (Air Leak Method)

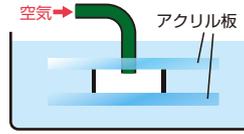
枠状のテープ
(2×40×54mm)



テープをアクリル板で挟み、4kg/cm²で7秒圧着し、常温で1日放置



30kPa ≒ 水深3m相当



テープの周りを水で満たし空気が漏れ出すまでの時間を測定

試験条件	常温		40℃	
	積水 アクリル系両面テープ	N社 ブチル両面テープ	積水 アクリル系両面テープ	N社 ブチル両面テープ
IPX7	>30min	15min	>30min	68sec
IPX8	>30min	30sec	4min	1sec

IPX7: 浸水しても影響がない状態
0.10kgf・cm² ≒ 10kPa (携帯電話等 日常家電レベル)
IPX8: 潜水状態での使用に対し保護
0.15kgf・cm² ≒ 15kPa

積水品は常温・40℃の環境においても
ブチルテープよりも防水性能に優れている



- 透湿防水シート・断熱ボードの継ぎ目に最適。
- 窓枠・換気口まわり等、開口部の防水性が必要な工事に最適。

製品サイズ・梱包数

	幅 (mm)	厚み (mm)	長さ (m)	色	梱包 (巻)	
No.747WT	50	0.22	20	黒	30	
	75				24	
	100				18	
No.740	50	0.16		20	黒・白	30
	75					24
	100					18

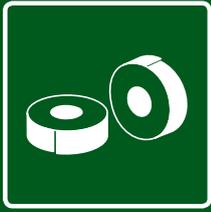
一般特性

	粘着力 (N/25mm)	ボールタック No. (1/32")	引張強度 (N/10mm)	伸度 (%)
No.747WT	21	27/29	40	20%
No.740	20	25	34	16%

物性特性

	被着体	温度 (℃)	NYG 基準	W747WT	判定
厚み (N/25mm)	SUS	60	3.0N 以上	10	○
		23		21	
		-10		24	
	米 柵	60		19	
		23		43	
		-10		24	
	透湿防水シート	60		11	
		23		20	
		-10		12	
保持力 (mm)		60	5mm 以内	0	○
密着安定性 透湿防水シート		23	水漏れのないこと	なし	○
耐久性	SUS	23	2.5N 以上	41	○
	米 柵			40	
	透湿防水シート			26	
つづり針水漏れ試験 (参考)		-10		なし	

※ 数値は測定値であり、保証値ではありません。



接着剤・テープ

手切れ性良く、作業性◎

養生用テープ

建築現場で使用される糊残りしない養生テープ製品群の紹介です。屋内、屋外の幅広い用途に使用できる製品を品揃えしております。床などの建築部材を傷めずに使用できます。

※白木への使用は、汚染などの恐れがありますので、避けてください。

※被着体の材質、表面の塗装状態によっては、糊残り、変色があったり、付面を傷めることがありますので、使用前にお確かめください。

スパットライトテープ No.733

木質フローア材への養生シート保持、固定。

特長 >>>

手でスパッと切れるため作業がスピーディ。
テープ引き出しが軽く、スムーズ。各種環境においても糊が残りにくい。

Features



規 格

色	幅 (mm)	長さ (m)	1梱包入数
緑	38	25	36
	38	50	30
	50	25	30
	50	50	30
半透明	50	25	30

性 能

試験項目	単 位	#733
テープ厚み	mm	0.11
粘着力	N/10mm	2.1
タック	ボール No.	16
展開力	N/25mm	1.4
引張強度	N/10mm	36
伸度	%	19

スマートカットテープ No.833

しなやかな風合い。手切れ抜群のフィルムタイプ。

特長 >>>

凹凸面などへの貼り付け作業がスピーディ。
テープの引き出しが軽くてスムーズ。
UV 遮蔽により、床材日焼けを抑止する効果があります。

Features



規 格

色	幅 (mm)	長さ (m)	1梱包入数
みかん	38	25	36
	50		30

性 能

試験項目	単 位	#833
テープ厚み	mm	0.12
粘着力	N/10mm	2.2
タック	ボール No.	12
展開力	N/25mm	1.4
引張強度	N/10mm	46
伸度	%	23

フィットライトテープ 強粘着 No.736

道路舗装、コンクリートやアスファルト、化粧ブロック等に最適。強度、熱収縮に強く、粗面にもよく貼りつく。

特長 >>>

Features

特殊なポリエステルクロス基材に、新規に開発した強粘着のアクリル粘着剤を塗工した、道路舗装用に開発された養生テープです。使用後もきれいにはがすことができます。

熱に強いのでアスファルト施工時の熱による収縮もほとんどありません。



荷重140kgの台車踏みつけ実験動画!



耐熱性の実験動画



粗面にしっかり貼りつく



踏みつけても剥がれない



切れずに剥がせる

規 格

色	幅 (mm)	長さ (m)	1梱包入数
マンゴー	50	25	30
	75		24
	100		18
	150		12

性 能

試験項目	単 位	#736
テープ厚み	mm	0.12
粘着力	N/10mm	3.3
タック	ボール No.	15
展開力	N/25mm	0.5
引張強度	N/10mm	40
伸度	%	30

*性能の数値は測定値であり、保証値ではありません。

塗装養生テープ

紙粘着テープ No.653N

一般建築塗装時のマスキングテープ。

特長 >>>

Features

テープの伸び縮みがなく、貼り付け作業性に優れています。耐溶剤性に優れ、塗装時のはがれ、糊残りもしにくくなっています。



規 格

色	幅 (mm)	長さ (m)	単位包装	中箱入数	1梱包入数	
白	12	18	10	100	1,000	
	15		8	80	800	
	18		7	70	700	
	20		6	60	600	
	24		5	50	500	
	30		4	40	400	
	36		3	30	300	
	40					
	50・60		2	20	200	
	80		1	10	100	

紙粘着テープ No.655N

シーリング施工時のマスキングテープ。

特長 >>>

Features

テープの伸び縮みがなく、貼り付け作業性に優れています。ラインもきれいに仕上がり、はがす際にもスムーズにはがせます。



規 格

色	幅 (mm)	長さ (m)	単位包装	中箱入数	1梱包入数
青	12	18	10	100	1,000
	15		8	80	800
	18		7	70	700
	20		6	60	600
	24		5	50	500
	30		4	40	400
	40		3	30	300
	50		2	20	200

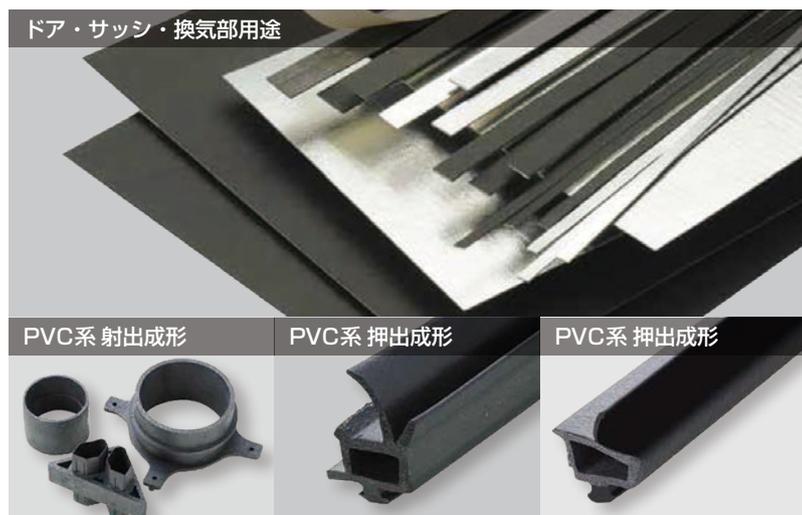
*性能の数値は測定値であり、保証値ではありません。



火災が発生すると膨張し、断熱層を形成する
新しいタイプの耐火材

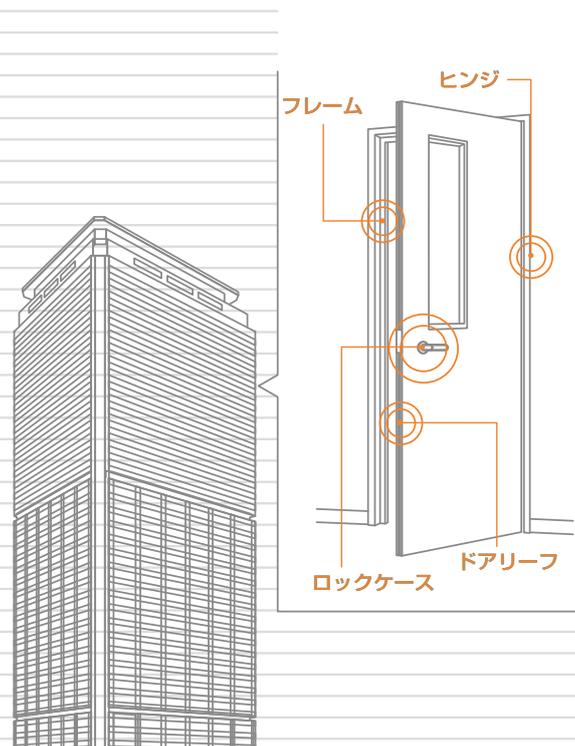
熱膨張耐火材 **フィブロック®** (ドア・サッシ用) **Fi-Block**

フィブロック®は、積水化学工業のプラスチック技術を活用した、柔軟で薄い有機系耐火材です。従来の無機系の耐火材と異なり、火災時の熱により膨張することで初めて耐火・防火性能を発揮します。



押出成形加工や射出成形加工により、フィブロック®をご要望の形状にすることが可能です。

押出成形は、外観の美麗性を向上できます。
射出成形は、アタッチメント部を作成でき、簡易施工が可能です。
詳しくは右記までお問い合わせください。

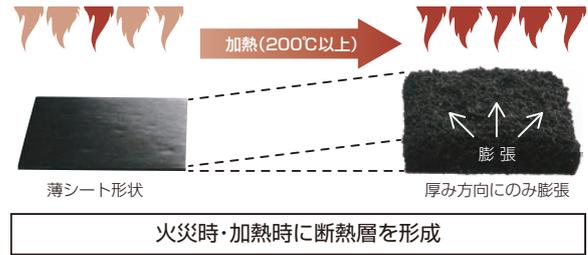


特長 >>>

通常時には薄いシート、テープとして取り付けられるので、曲げ加工や切断が容易。狭小空間の有効活用にも最適で耐火設計の自由度が広がります。数種類の素材[※]のフィブロック[®]から、形状や機能などのご要望に応じたフィブロック[®]の選択が可能です。

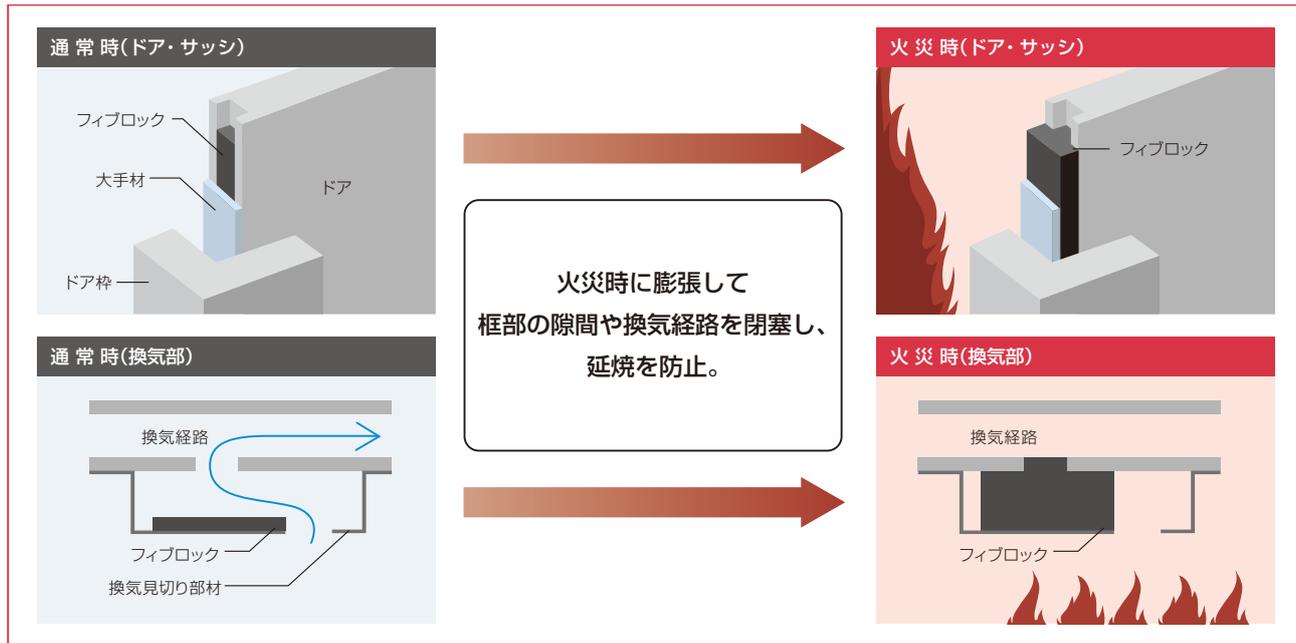
※ プチル系、エポキシ系、塩ビ系等

Features



技術仕様 >>>

Specification



高膨張・高断熱

通常の室温環境下では膨張することはありませんが、200℃以上の加熱により5~40倍に膨張（要望に応じて調整・設計可能）し、断熱層を形成します。ISO834の耐火2時間加熱でも高い断熱性を発揮し、消失することはありません。

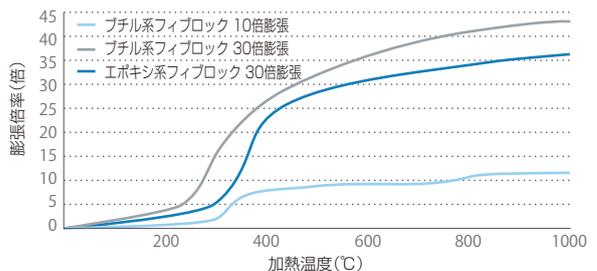
良好な作業性

薄く、柔軟な形状なので、曲げ加工や切断などが簡単にできます。また、従来取り付けにくかった小スペースの部位にも設置が容易になりました。

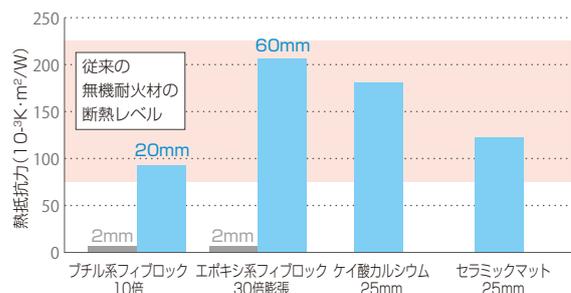
粘着性

プチル系フィブロック[®]には粘着性があるので、施工時の仮留めや他材料との積層が容易です。様々な表装材と積層することで、必要に応じた強度・柔軟性を設計できます。エポキシ系及び塩ビ系のフィブロック[®]には粘着性はありませんが、必要に応じて粘着加工が可能です。

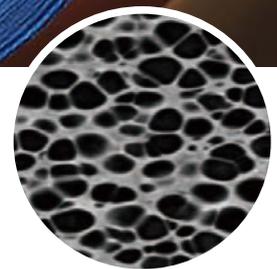
■ 膨張性能：加熱温度と膨張倍率との関係



■ 膨張後の断熱性能



2mmのシートが膨張することで、25mmの無機耐火材に匹敵する高断熱性を発揮します。



独立気泡のポリオレフィン材料です

架橋発泡ポリオレフィン ソフトロン®S

柔軟性・平滑性・断熱性・耐水性・シール性を理想的なバランスで備えているフォーム材です。約5~40倍の発泡倍率の品揃えから、ニーズに応じてお選び頂けます。

特長 >>>

Features

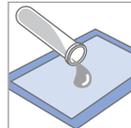
低環境負荷

フォームに用いられる材料の中でも、ポリオレフィン は環境にやさしい素材として知られています。



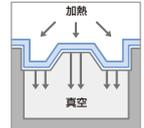
耐薬品性

酸、アルカリ、有機溶剤などの化学薬品に対して、ほとんど変化しない耐性を持っています。



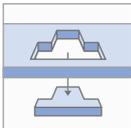
熱可塑性

常温では安定した形状を保ち、加熱時にやわらかく成形しやすくなる性質を持っています。



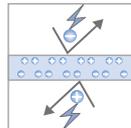
加工性

スライス、真空成型、エンボス加工、ラミネート、印刷など、様々な加工方法に対応しています。



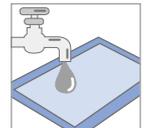
電気特性

絶縁耐力が大きく、高周波絶縁性が高い、優れた電気特性を持っています。



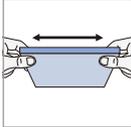
耐水性

吸水率が低く、長時間水中に浸されるような使用環境でも、ほとんど変化はありません。



強靱性

引張強度、引き裂き強度、圧縮強度など、優れた機械強度を備えています。



平滑性

細かく、均一な気泡によって、とても滑らかで手触りのよい表面形状を実現しています。



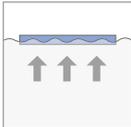
断熱性

気泡内部での空気の対流がほとんどないため、熱伝導率が低く、優れた断熱性を実現しています。



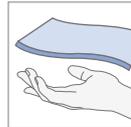
浮力

均一できめ細かい気泡構造のため、内部に液体が浸入しにくく、高い浮力を持っています。



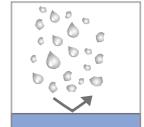
軽量性

フォーム材としては高い機械強度を持ちながら、軽量な構造を実現しています。



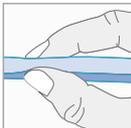
シール性

柔軟で密着性が高く、吸水率の低いソフトロンは、止水性にも優れています。



柔軟性(緩衝性)

独立気泡の弾力性と、ポリオレフィンの柔軟性を兼ね備えています。



ソフトロンの基本性能をすべて備えたスタンダードタイプ

■ソフトロンSと各種素材の柔軟性(緩衝性)比較

測定項目	単位	ソフトロンS (ポリエチレンフォーム)	軟質ウレタン フォーム (エーテル型)	軟質PVC フォーム	ポリスチレン フォーム
気泡構造		独立	連続	独立	独立
厚み	mm	3.00	9.84	4.82	5.20
見掛け密度	kg/m ³	33	17	140	32
引張強さ	タテ	420	90	980	-
	ヨコ	290	100		
伸び	タテ	204	179	111.5	-
	ヨコ	165	212		
圧縮強さ	25%	34	2.5	64	240
	50%	98	3.2	145	307
	75%	320	5.7		542
圧縮永久ひずみ		6.5	1.5	3.0	21.5

※当社比較。物性値は代表値であり、規格としては利用できません。

軟質ウレタンフォームとポリスチレンフォームの中間の性質を備えています。フレキシブルに形状を変えられるだけでなく、適度な引張強さと粘りがあり、柔軟性ととも、底つき感のない優れた弾力性を実現しています。

■ソフトロンと各種素材の断熱性比較

	密度 (kg/m ³)	熱伝導率 (W/m・K)
ソフトロンS	33	0.0345
軟質ウレタンフォーム	25	0.0372
硬質ウレタンフォーム	25～35	0.0342～0.0582
ポリスチレンフォーム	16～30	0.0302～0.0360
グラスウール	10	0.0395

※当社比較。物性値は代表値であり、規格としては利用できません。ポリオレフィン素材のため、熱伝導率が低く、断熱性に優れています。また、独立気泡で形成されているため、吸水性が低く、含水による断熱性能の低下もほとんどありません。保温・保冷のいずれにも効果を発揮する省エネ素材として、様々な分野で活用されています。

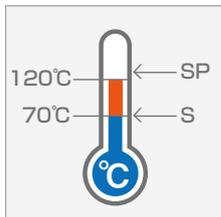
オプション機能 >>>

Option

高機能タイプのソフトロンが実現している性能です。

耐熱性

ソフトロンは、基本性能として、70℃の耐熱性を持つ可燃性のフォーム素材ですが、ソフトロンNFやソフトロンSPといった高耐熱グレードの製品をお選びいただくことで、より幅広い成型バリエーションを求められる用途でのご利用も可能です。



ソフトロンNF/SP

■ソフトロンの加熱寸法変化率

	厚み (mm)	見掛け密度 (kg/m ³)	加熱寸法変化 (%・タテ)			
			70℃	90℃	110℃	120℃
ソフトロンS	3.0	33	-1.0	-	-	-
ソフトロンNF	3.0	33	-0.5	-1.0	-2.4	-
ソフトロンSP	3.0	40	-	-	-0.6	-1.4

※測定方法：JIS K 6767 ※物性値は代表値であり、規格としては利用できません。

難燃性

ソフトロンはいずれも、燃焼速度が遅く、黒煙の発生が少なく、毒性のガスが発生しないよう設計されています。

さらに、ソフトロンFR-NDやTHERMOBREAK-RTといった高難燃グレードの製品をお選びいただくことで、鉄道車両などの特殊環境でのご利用も可能です。



ソフトロンFR-ND

日本市場に対応した難燃規格を取得しています。

- UL 規格 UL94 HBF HF-1 (家電・IT 機器)
- 鉄道車両用材料燃焼試験



THERMOBREAK-RT THERMOBREAK™

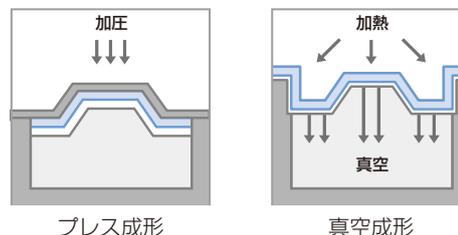
グローバルな市場に対応する難燃規格を取得しています。

- BS 476 parts 6 & 7 (British Standard)
- AS 1530.3 (Australian Building Code Standard)
- ASTM E84 (25/50) (United States)
- FM Approved (Thermobreak Tube)



熱成形性

ソフトロンは、電子線架橋を施したポリオレフィンのため、引張強さ・伸び・引き裂き強さなど、優れた強靭性を備えています。さらに、ソフトロンSPやソフトロンIFといった、いっそう熱成形性に優れたグレードの製品をお選びいただくことで、真空成形による深絞り加工など、いっそう自由な成型も可能です。





確かな断熱性と加工のしやすさで作業所に採用されている、折板屋根用断熱材です

折板屋根用断熱材 ソフトロン® SK

伸縮性に優れているため、様々な屋根の形状にフィットするフレキシブルな貼付け加工を実現。接着剤貼り、熱融着の両方に対応します。また、ソフトロンならではの優れた断熱性、美しい仕上がりで、作業所を快適に。結露を効果的に防止し、金属屋根材の寿命を保ちます。

特長 >>>

Features

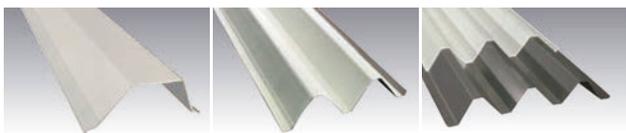
技術仕様 >>>

Specification

施工性 断熱性 防露性



工場の天井



■各種断熱材の比較

	密度 (kg/m ³)	熱伝導率 (W/m・K)	耐水性	耐候性
ソフトロン SK	25	0.0374	◎	◎
発泡ポリスチレン	15	0.036	△	△
軟質ウレタンフォーム	25	0.037	×	×
木毛セメント板	700	0.151	△	×
石こうボード	860	0.114	×	○
カラー鋼板	7800	44		

■ソフトロンSKの製品仕様(SK-4G)

貼りグレード	接着剤貼り・熱融着 (PK)
幅 (mm)	540・690・870
厚み (mm)	4
巻き長さ (m)	200
色	白・グレー・ベージュ

※上記規格外でのご注文については、別途ご相談ください。
※寒冷地用の接着剤貼りタイプ (SG) もあります。



新世代の半連続気泡ポリオレフィン材料です

半連続気泡ポリオレフィンソフトロン® OPC

従来の電子線架橋ポリオレフィン発泡体の物性優位性を残しながら、高柔軟で吸音性能を持つ新開発材料です。



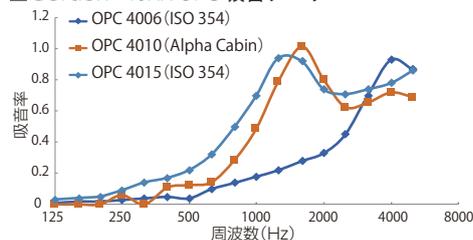
特長 >>>

ソフトロン® OPC は、半連続気泡のセル構造を持つ電子線架橋ポリオレフィン・フォーム製で、従来品ソフトロン® に比べ、非常に柔軟で柔らかく、吸音性能を有するフォーム製品となります。

高断熱性能・低吸水性等の従来の電子線架橋ポリオレフィン・フォームが持つ優位性を残しつつ、低反発性、吸音性能を併せもった製品です。

断熱+吸音、断熱+クッション性等の複合的な用途にご利用頂けます。

■Softlon® 40XX OPC 吸音データ



製品ラインアップ >>> Line up

技術仕様 >>>

Specification

OPC-S タイプ	標準タイプ	黒・白 (標準色)
OPC-FRND タイプ	難燃タイプ	グレー (標準色)



一般物性

物性	試験方法	3000OPC	4000OPC
発泡倍率 (cc/gr)	セキスイ法	30 倍	40 倍
見掛け密度 (kg/m ³)	セキスイ法	33	25
引張強さ (kgf/cm ²)	JIS K 6767	タテ /3.8 ヨコ /2.1	タテ /3.3 ヨコ /1.7
伸び (%)	JIS K 6767	タテ /190 ヨコ /160	タテ /130 ヨコ /110
引き裂き強さ (kg/cm)	JIS K 6767	タテ /2.2 ヨコ /1.5	タテ /1.8 ヨコ /1.0
圧縮硬さ (kg/cm ²)	25%圧縮	0.07	0.01
	50%圧縮	0.26	0.02
	70%圧縮	0.92	0.05
圧縮永久歪み (%)	JIS K 6767	2.2	3.1
加熱形状変化 /70°C, 22h (%)	JIS K 6767	タテ / -0.75 ヨコ / -1.71	タテ / -0.68 ヨコ / -2.63
ノイズ軽減率	6mm厚	0.10	0.15
	15mm厚	-	0.45

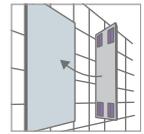


薄肉性と柔軟性を両立。

薄型架橋発泡ポリオレフィン Volara ボラーラ

従来のフォーム材では難しかった薄い形状と高い柔軟性の両立を実現。引張強さ、厚み方向の層間の強さなど、強靱性にも優れ、幅広い分野のテープベース材として、各種シール材としてご採用いただいております。

用途／建築（建材パネルの固定用テープ、建材パネルシール材、目地材等）



鏡固定

特長 >>>

Features

技術仕様 >>>

Specification

柔軟性 薄肉性 強靱性



接着用テープベース

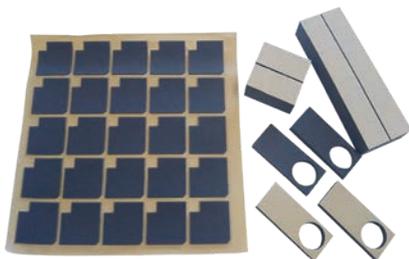
項目	IF (黒)	
気泡構造	独立	
見掛け密度 (kg/m ³)	1.25	
厚さ (mm)	0.8	
引張強さ (kPa)	タテ	2.548
	ヨコ	1.960
伸び (%)	タテ	400
	ヨコ	450
圧縮強さ (kPa)	25%	127
	50%	254
	75%	—
圧縮永久ひずみ (%)	2.3	



様々な業界のニーズに合った機能のフォーム(発泡体)をご提供

ソフトロン®加工品 (住建分野活用例)

セキスイ独自の技術によって高発泡ポリエチレンフォーム「ソフトロン®」は、その断熱性・耐熱性・強度・耐薬品性などの多彩な機能で建築・土木や車両関連、包装・物流分野、工業、スポーツ・雑貨・医療など広範な領域で活躍しています。



最適な形・寸法に加工

粘着、テープ貼り加工やプレス加工、溝切り加工等、部材として供給する事が可能です。



建築現場にフィットするカタチに!

●ノンセバソフトロンテープセパレータを無くしたソフトロンテープです。省力化や現場のクリーン化に寄与します。



お客様のニーズに合わせて最適な形状に加工し、提供いたします。



日本経済新聞社 東京本社ビル (東京)



羽田空港第二ターミナル (東京)



レイクタウンアウトレット (埼玉)



汐留地区ペDESTリアンデッキ (東京)

S-LEC™ Clear Film
通常中間膜



素材・その他

建築用合わせガラスに挟むことで
さまざまな機能を発揮します

建築用中間膜 エスレックフィルム

S-LEC™ Film

S-LEC™ Film (エスレックフィルム) はガラスを多用する現代の建築トレンドに応え、より快適で安全な空間づくりや、より意匠性に優れた建築づくりを提案する中間膜ブランドとして注目されています。



Enter the comfort zone

安全・安心、UVカットの基本性能。

S-LEC™ Clear Film 通常中間膜

特長 >>>

Features

S-LEC™ Film を使用した合わせガラスは、衝撃を吸収し、貫通を防ぎ、破片を飛散させません。

ショットバッグテスト



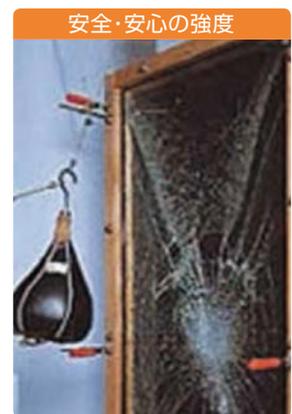
板ガラス (5mm)
鋭利なガラス片が残り、非常に危険。



強化ガラス (5mm)
破損すると、ガラスが飛散して加撃物が貫通。



網入りガラス (6.8mm)
網が切れて、加撃物が貫通してしまう。



安全・安心の強度
S-LEC™ Film使用の
合わせガラス
ガラス片も飛散せず貫通もしない。



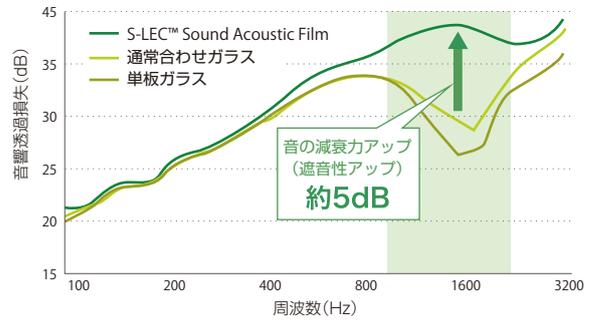
Enter the comfort zone

いちばんウルサイ音域を、いちばん静かに。

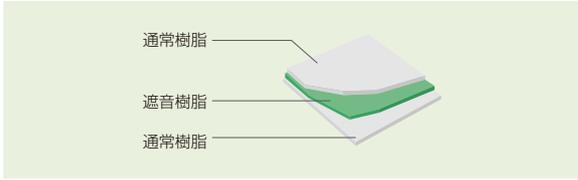
S-LEC™ Sound Acoustic Film 遮音中間膜

遮音中間膜の遮音性能は、人が最も聞き取りやすいとされる1000~4000Hz(ヘルツ)付近で、従来の中間膜対比で5dB(デシベル)遮音効果が向上します。極薄シートの中に形成された3つの層が、音を遮断。遮音中間膜 S-LEC™ Sound Acoustic Film は、従来の中間膜層(外層)の間に遮音性(コア層)を設ける3層押出技術により実現しています。これにより通常の間中膜と同様の基本性能を保持しながら、遮音性能を大きく向上させました。

■合わせガラスの音響透過損失の比較



音響透過損失が大きい程、遮音性が高い



採用事例 >>>

Example



飯田橋ファーストタワー(東京)



柏崎市役所(新潟) ※リフォーム物件



ロンドン・ヒースロー空港(イギリス)



大英博物館(イギリス)



暑さの元凶、中赤外線を狙い撃ち

S-LEC™ Solar Control Film 遮熱中間膜

Enter the comfort zone

従来の中間膜は紫外線を99%以上カットするものの、熱線はほとんど透過していました。

S-LEC™ Solar Control Filmは紫外線に加えて、熱線も大幅にカットします。



赤外線

赤外線(熱線)カット機能を持つ微粒子を、中間膜中に分散

さまざまな機能を持った微粒子や素材を、中間膜樹脂に均一に分散させるセキスイ独自の「微粒子分散技術」で、遮熱微粒子を通常膜層に分散。これにより紫外線だけでなく、赤外線も大幅にカットすることが可能になりました。

紫外線

お肌や商品に有害な紫外線をカット

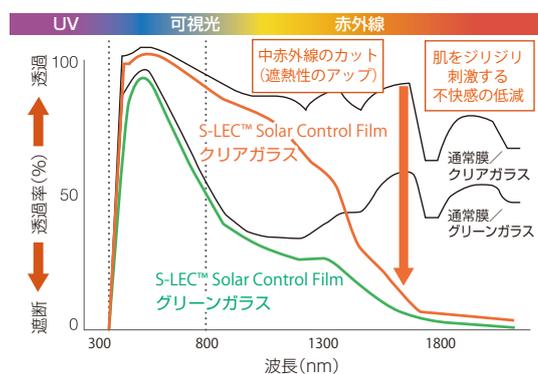
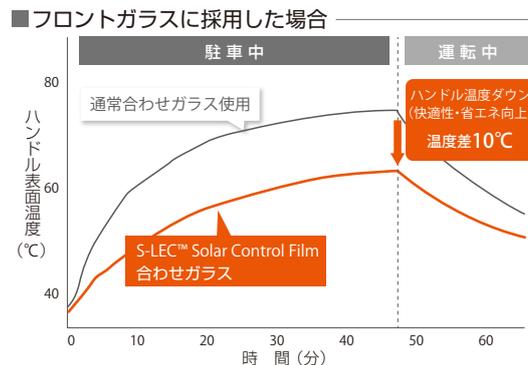
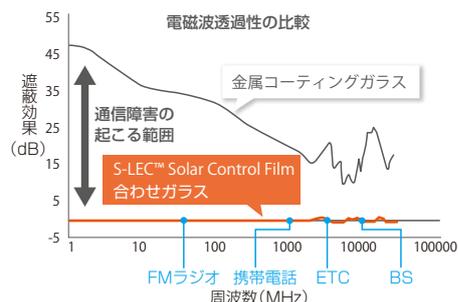
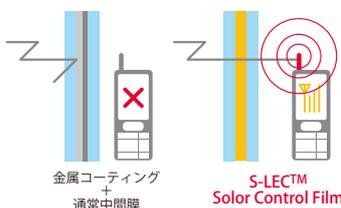
通常中間膜の基本性能のひとつに紫外線カット性がありますが、S-LEC™ Solar Control Filmではその性能をさらに高めています。グラフからも判るように、室内に入り込む紫外線の大幅なカットに成功。明るいカフェでは日焼けから守り、ショーウィンドウの中では大切な商品の退色や変色を防ぎます。美術館や博物館にも最適で、昆虫の飛来低減にも効果的です。

電磁波透過性

熱は通さず、電波は通す

従来の金属コーティングを用いた熱反射ガラスは、熱ばかりでなく電波も反射するので携帯電話や高速道路料金所のETCの通信に障害が出る可能性があります。

S-LEC™ Solar Control Filmは、ほとんどの周波数帯域にわたって電波を遮蔽しないので、そのような心配はありません。



紫外線の透過率比較	透過率 (%)		
	2.5mm クリアガラス単板	通常膜 合わせ	S-LEC™ 遮熱中間膜合わせ
波長 (nm)			
400	90.0	33.9	8.1
390	89.0	4.2	0.3
380	87.7	0.2	0.1
Tv/%	90.5	88.7	83.4

採用事例 >>>

Example



ホテルニューオータニ(東京)



那覇ゴルフ倶楽部(沖縄県)



セブンイレブン(東京)



Enter the comfort zone

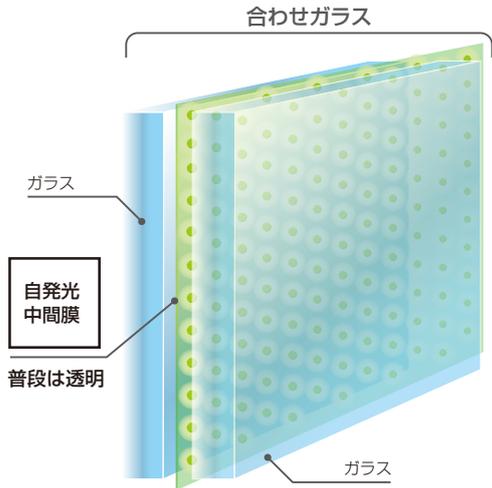
自発光フィルム入りガラスで空間を演出!

TALKING LIGHT™ (開発品) 自発光中間膜

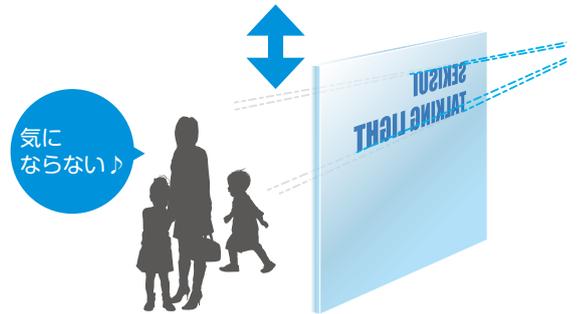
透明なガラスが発光し、様々な演出が可能!

- 透明ガラス※1のため、発光時もガラスの向こう側がクリアに見えます。
- 色は緑/青(単色表示)をご用意。赤もラインアップ予定。
- 遮熱機能もオプションをご用意。

※1 自動車フロントガラスで使用できる可視光透過率 70% 以上

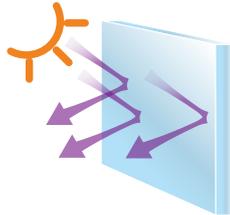


プロジェクターから投影する特殊な波長の光は自発光ガラスを通り抜けません



UVカット効果

サンプロテクト効果 (UV99% カット) により、日焼け止めクリームやアームカバーと同等の効果を発揮します。



安全/防犯

ガラスが破損した際、鋭利な破片が飛散しません。



PC・モバイル画面に表示した映像を、きれいにガラス投影

- コンパクトなプロジェクター※2により、目立たず演出ができます。
- 室内・室外のどちらからでも映像抜けを気にすることなく投影できます。
- ガラス(中間膜)が光って表示するので、表示内容がくっきり鮮明で明るい。

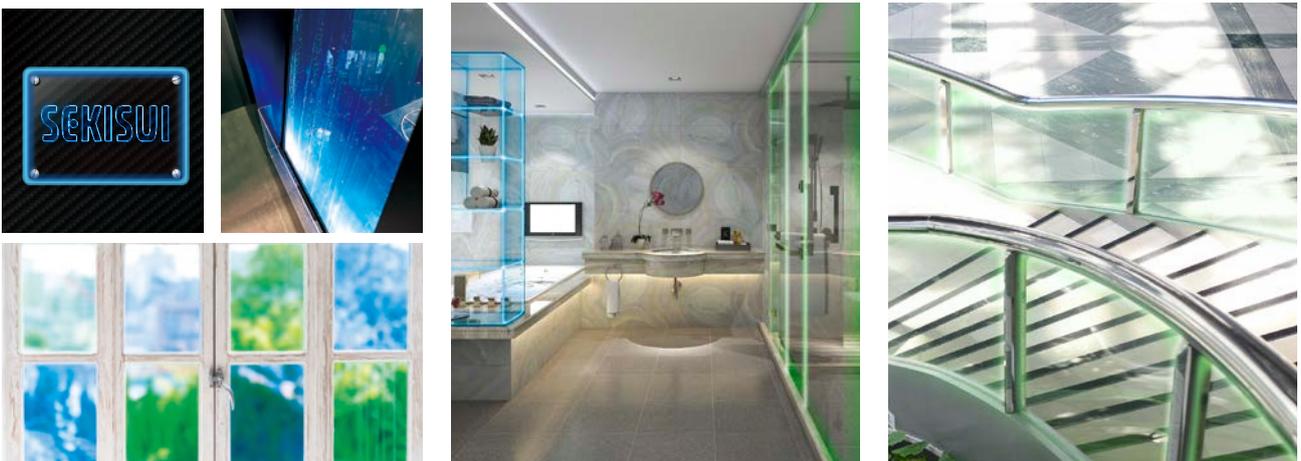
※2 次期モデルのプロジェクターはサイズが変わります。



LEDライトを使って、空間のアクセントに。

- プロジェクター投影との併用も可能です。

使用イメージ >>>



Image

今日から省エネ。
夏、遮熱・年間通して節電。



素材・その他

繊維へのナノ金属コーティング『masa技術』。 積水ナノコートテクノロジーが持つ、世界で唯一の技術です 多機能遮熱ネットシリーズ

masa 技術とは、織物・編物・不織布などにナノ単位の優れた金属薄膜をコーティングする技術です。1975年、積水ナノコートテクノロジーは世界で初めて繊維へのナノ金属コーティング技術を開発。より高品質なナノ金属コーティング繊維の生産につねに努めています。

独自
技術

NANO金属
コーティング



モノづくり
部品大賞



AICHI Environmental Award 2016
愛知環境賞受賞

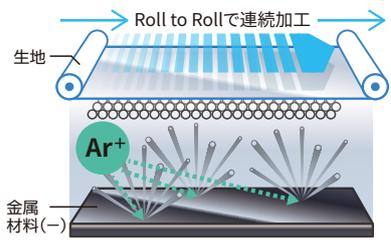
2016年 masa加工技術が【愛知環境賞】を受賞しました。
2017年 スマート窓クールが "超"モノづくり部品大賞【生活関連部品賞】を受賞しました。



ナノ金属粒子
NANO

スパッタリングによる繊維へのナノ金属コーティング

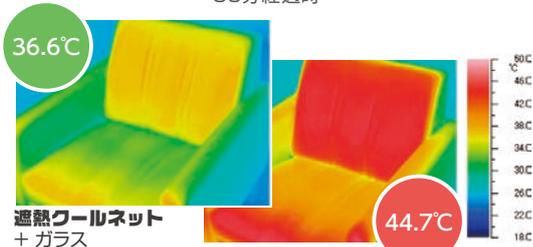
スパッタリングとは、真空装置内で金属の分子をとばして直接生地の上に金属の超薄膜を形成させる技術です。基布の物性・風合い・通気性などを変えずにメタリックな外観や様々な機能を与えることができます。薬剤やバインダーを一切使用しないため、環境に配慮された金属成膜技術になります。



遮熱

窓際の陽射し対策をすることで、室内温度差を低減できます。

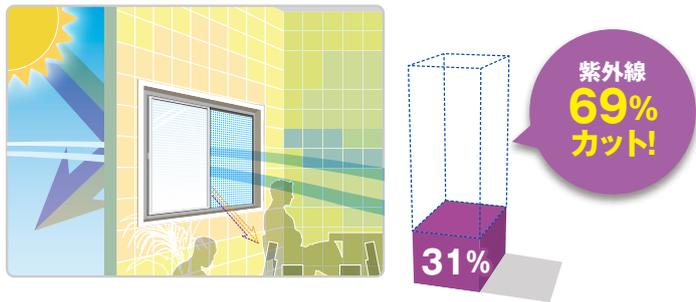
35分経過時



一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター調べ

UVカット69%

紫外線をカットし、家具や装飾品を日焼け、劣化から守ります。



目隠し効果

金属粒子が太陽光を反射するため、日中は外から室内が見えにくく、プライバシーの保護に効果的です。

景観変わらず

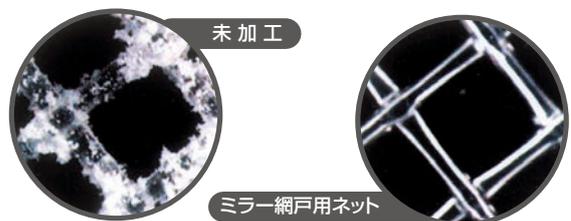


目かくし効果



お掃除簡単

ステンレスコーティングでホコリ・汚れが付きにくい



顕微鏡写真 100倍

面ファスナーで簡単施工

masa 遮熱 COOL NET クールネット

ネットをカットして窓に貼るだけ

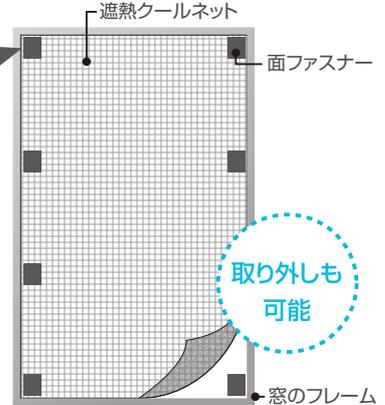
夏の強い日差しをカット



窓・アルミサッシ貼り用の遮熱効果の高いネットです。



ステンレスコーティング面を太陽側にし、たるみがないように面ファスナーを必要箇所に取付けて貼ります。



窓に貼るだけ 遮熱ミラー効果のネットフレーム

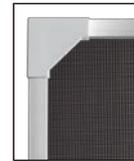
masa スマート遮熱クール



オーダーサイズで様々な窓に対応!
ナノテクノロジーのmasaネット+フレーム+マグネット



シルバー (SL)



【材質】
ストレートフレーム/
AES、アルミ箔
コーナーフレーム/
ASA

シャンパンゴールド (CG)



【材質】
ストレートフレーム/
AES、アルミ箔
コーナーフレーム/
ASA

遮熱+目隠し効果を実現した新しい網戸

masa 遮熱ミラー網戸

規格サイズはもちろんオーダーサイズも対応!

網戸の新常識、はじまる。



フレームカラー 全9色からお選び頂けます

シルバー (S)	ダークブロンズ (BKC)	ブロンズ (B)
ステンカラー (ST)	ホワイト (W)	B1
アイボリー (AW)	オートムブラウン (AB)	ブラック (K)



デザイン美と機能美(NANO金属コーティング)を融合した最上級のカーテンです

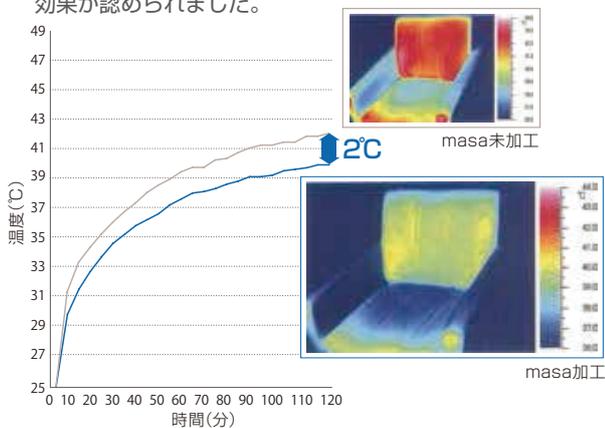
遮熱カーテンTESORO(テソーロ)

『TESORO』は伝統的なデザイン美と革新的な機能美を融合させたインテリアファブリックです。ナノレベルでステンレスをコーティングするオンリーワン技術『masa加工』により、生地風の風合いはそのままに、今までにない機能性と深い色合いを実現しました。伝統的なデザイン美と最先端技術のハーモニー。それがオンリーワンのカーテン『TESORO』です。

エアコンの効率アップでしっかり節電、エコな暮らしに。

■ 温度変化の比較グラフ

ステンレスの赤外線吸収効果により外からの熱を遮断。120分間の遮熱性能試験で、およそ2℃、室内温度を抑える効果が認められました。



【実験方法】

遮熱性能試験室において外から赤外線ランプを照射し、masa加工した製品とmasa加工されていない薄地カーテンで比較。椅子部分の表面温度を測定したものです。製品はTC-010 masaPAOLAを使用。(一般財団法人日本繊維製品品質技術センター調べ)

■ ミラー効果(外からの見えにくさ比較)

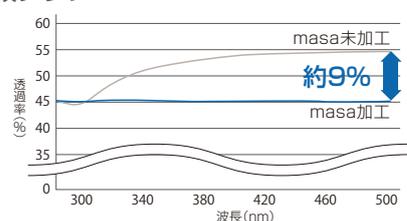
masa加工の生地は、ミラー効果で外からの視線をカットします。



■ 紫外線カットの比較グラフ

紫外線(UV)の透過を抑え、家具や畳の日焼け等を抑える効果があります。

製品はTC-010 masaPAOLAを使用。(自社調べ)



UVカット、赤外線カット・断熱効果

電気代節約

遮熱性能・保温性能

エアコン効率UP

電力消費の軽減

省エネ CO₂ 削減

2℃の抑制により、
電気代 約3,680円/年
セーブできる計算

CO₂
約62.2kg/年
削減

※ECCJ省エネセンター／家庭の省エネ大辞典のデータから換算
TC-010 masaPAOLA (マサパオラ)

コレクション一例 >>>

Collection





伝統と未来をつなぐ。



素材・その他

天然イ草の風合いや肌触りをそのままに高い機能性をもたせた、セクスイ独自の畳表

高機能畳 MIGUSA

セクスイ畳「MIGUSA」は、樹脂に無機材料を絶妙に配合したセクスイオリジナルの畳表。イ草の風合いや肌触りはそのままに、耐久性や安全性、豊富な色柄など高い機能性を実現しました。

特長 >>>

Features

色あせしにくいから、いつまでもキレイ

2年経過後のイ草経年変化

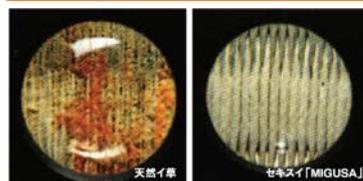


2年経過後のMIGUSA経年変化



※屋外で太陽光が照りつける条件の下、2年間の畳表の色変化を調査

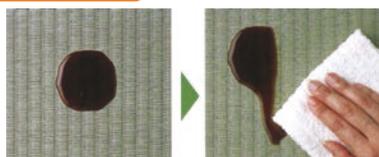
ダニ・カビが発生しにくいから、健康的で安心



天然イ草では10日目にはカビが発生、28日後には全面にカビが見られるほど増えています。セクスイ「MIGUSA」は3ヶ月経過後も発生は見られませんでした。

水・汚れ強く、お掃除も簡単!

天然イ草に比べて、100%に近い洗浄率(汚れの取れやすさ)なので、手入れやお掃除が簡単です。



水拭きもOK

シックハウス症候群に関わる物質は使用しない安心素材

シックハウス症候群の原因のひとつとされ、室内汚染物質として問題視されるホルムアルデヒドなどの物質を放出しない安心の素材です。



表面の汚れや毛羽立ちが出にくい、高耐久性



※畳表の目筋方向に、一定条件の摩耗試験を行い、ささくれの状態を調査

滑りにくく、クッション性もあるので、お子さまも高齢者の方も安心

MIGUSAはイ草と同じように、スポンジとよく似た構造をしており弾力性があるため、万が一転んだ場合でも、衝撃を吸収してくれます。

拡大断面図



この空気層がクッション性を高めます

理想の空間づくりのために。多彩なラインアップでお手伝いします。



置 表 **MIGUSA**   

50色
要施工

豊富なカラーと機能性が魅力の「置表」。
置表「MIGUSA」は、置表と置床を組み合わせ、置店にて必要なサイズに加工します。置のサイズや縁の有無など、お好みに合わせて仕上げる事が可能です。



敷 込 置 **システム置**   

56色
要施工

新築・リフォーム用「敷込置施工システム」。
フローリングと同等の厚さの750mm角薄畳と専用見切材を使用した独自の施工システムにより、フローリングスペースに、心安らくくつろぎの置コーナーを実現します。



置 き 置 **フロア置**    

56色
施工不要

並べるだけで簡単に、置コーナーへ。
「フロア置」は、9色の標準色に加えて、自然が紡ぎだす色彩をイメージしたアースカラーコレクション、赤の縦糸が印象的な禅／ZENコレクションなど、豊富なカラーバリエーションが魅力の置き置です。



置 き 置 **アレルバスター®フロア置**   **防災**

4色
施工不要

アレル物質に敏感なお子さまにも安心。
フロア置に「アレルバスター®」の機能を追加しました。アレル物質に敏感なお子さまでも安全な環境でのびのびと過ごしていただけます。



床暖房用畳 **小春 [縁なしタイプ規格畳]**  

56色
要施工

リビングルーム向け床暖房畳。
薄くて熱貫流率が高い専用芯材と床暖房用畳表を採用した床暖房用の縁なし畳です。フローリングと同等の11mm厚の薄畳をフローリングベースに敷込施工します。



床暖房用畳 **小春 [縁つき]**    

3色
要施工

暖房効率、耐久性に優れた床暖房用畳。
「MIGUSA」に耐熱性をプラスした床暖房用の畳です。必要なサイズに合わせて置店にて施工します。



ポータブル畳 **ロール畳**   

5色
施工不要

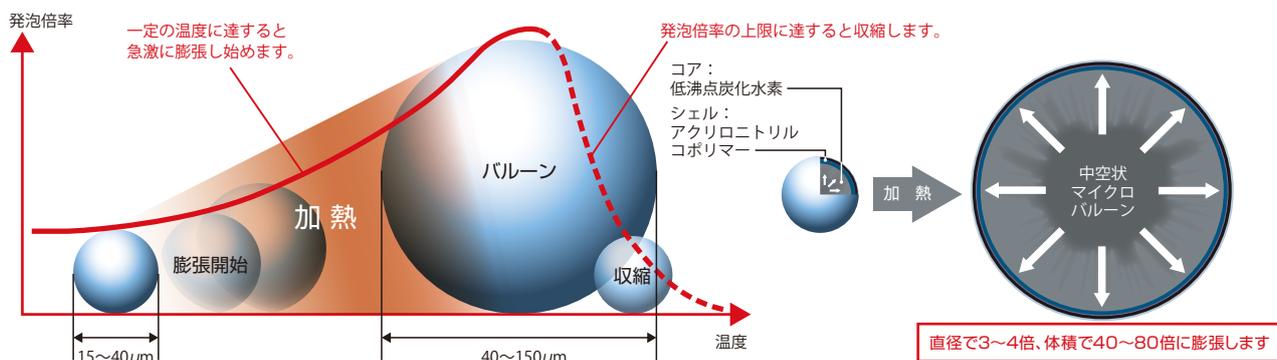
いつでも、どこでも、素早く和空間に。
集会場や体育館など、人が集まる空間に、さっと広げるだけで置空間をつくる事が出来ます。丸めて小さくできるので、簡単に持ち運ぶことが可能です。



均一な発泡が可能な熱膨張性微粒子。樹脂、ゴム・エラストマー、インク等に添加することで軽量化・断熱性などの効果を付与

熱膨張性微粒子 ADVANCELL[®] EM

ADVANCELL[®] EMは、熱可塑性ポリマーセル内に低沸点炭化水素を内包した熱膨張性微粒子です。加熱することにより、熱可塑性のシェルが軟化し、それと同時に内部の炭化水素が急激に膨張することで、中空状のバルーンを形成します。グレードを選ぶことで、膨張開始温度、膨張の大きさ等を最適化することができます。



特長 >>>

features

化学発泡剤との違いは、独立気泡による高品質な仕上がりです。

ADVANCELL[®] EMは、シェル（ポリマーセル）によって形成されているため、完全独立型の気泡となっており、ADCA（アゾジカルボンアミド）などを主成分とした化学発泡剤と比較して、以下のようなメリットがあります。

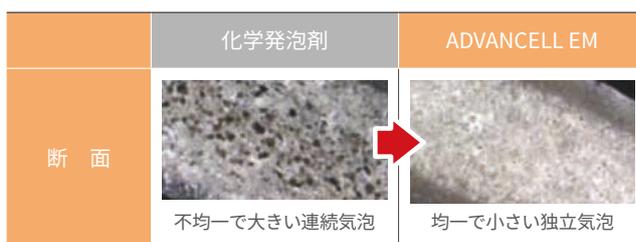
- 均一で小さい気泡により、表面を平滑化できます。
- 低粘度な組成物でも気泡を形成できます。
- 積水の独自技術によるシャープな粒度分布により、気泡の大きさを制御できます。



同タイプの従来品よりもシャープな粒度分布により、均一な発泡が得られます。

ADVANCELL[®] EMは、セクスイ独自の粒子分散技術（特許取得済）の採用により、同じ熱膨張タイプの発泡剤と比べて、大きさが揃ったシャープな粒度分布を実現。

均一な発泡体を形成できるため、なめらかで美しい仕上がりになります。また、発泡に必要な熱量が一定となり、膨張開始温度が安定化するため、加工温度の制御がしやすいというメリットもあります。



用途 >>>

Purpose

- 住宅建材（壁紙、床材、合成木材、塗料・パテ、シーリング材、軽量粘土など）
- 自動車部品（ドアパネル等の内装部品、外装部品、塗料、接着剤など）
- 生活用品（靴底、合成皮革、発泡インク、コルクなど）
- その他





素材・その他

環境に優しく、耐薬品性に優れた水溶性フィルム

水溶性フィルム ADVASOL™

ADVASOL™は独自のポリビニルアルコール(PVA)樹脂と配合技術をベースとし、耐薬品性の高い水溶性フィルムです。取扱いの注意が必要とされる薬剤を安全で簡便に取り扱え、包装材廃棄物の削減が可能です。殺菌、農薬・薬剤の新たな包装市場で期待されています。



特長 >>>

features

- 環境にやさしく、有害物質を残しません。
- 濃縮液や粉末製品を包装することで、安全に取り扱うことができます。
- 酸性、塩基性、ホウ酸塩等の化学薬品にも耐内容物性が優れており、標準的な PVOH フィルムより長持ちします。

用途 >>>

Purpose



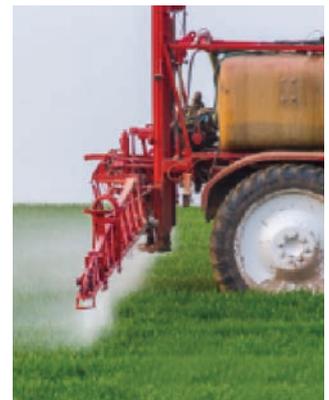
プール、スパで使用されている塩素、臭素などの薬剤のパッケージ



家庭用洗剤、漂白剤などのパッケージ



殺菌・消毒、水垢抑制など産業用化学薬品のパッケージ



除草剤、殺虫剤など農薬のパッケージ

技術仕様 >>>

Specification

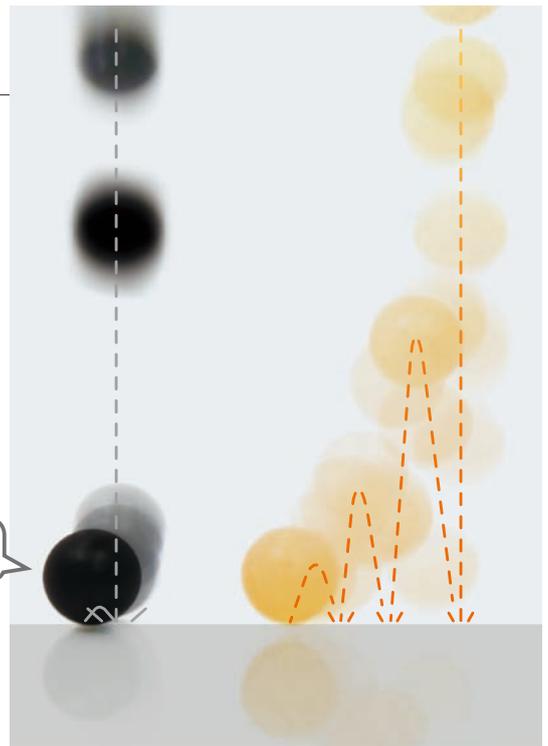
品番	耐薬性	水溶性(常温)	水溶性(低温)	用途例(案)
高耐薬: XRV	◎	○	△	塩素系殺菌剤等
耐薬速溶: STR	○	◎	◎	農薬全般
汎用: SVP	△	○	○	洗剤等

緩衝材



G-Polstar (ジーポルスター)

衝撃による振動エネルギーを熱に変換することで、振動の低減や衝撃を緩和する事に特化した熱硬化性ラバーです。



衝撃を熱に変換

特長 >>>

Features

- 耐熱性良好 ■ 圧縮永久歪み良好
- 幅広い硬度、減衰性バリエーション
- 環境負荷物質は不使用 (RoHS 指令対応)
- 低分子量シロキサン・硫黄等、接点不良を起こす素材不使用
- 難燃 UL94取得



EXAGEL (エグザゲル)

振動の低減や衝撃を緩和する事に特化した熱可塑性エラストマーです。



光ディスク装置、AV機器、車載装置など、衝撃の低減が必要な箇所に使用されています。



特長 >>>

Features

- 非常に柔軟な素材 JIS TYPE A0~
- 低分子量シロキサン・硫黄等、接点不良を起こす素材不使用
- 環境負荷物質は不使用 (RoHS 指令等)
- ハロゲン系化合物 (塩素、臭素)、赤燐、アンチモンは不使用
- 難燃 UL94取得

最新の緩衝材・防振材を建物建築部材としてご提案いたします。





Pantel GEL

隙間に塗布もできる低硬度高強度シリコーン GEL 素材の防振材料。

防水性、防塵性、緩衝性に優れ、汎用樹脂、金属、フィルムとインサート複合成形が可能。



樹脂複合 金属複合 ディスペンス複合 ディスペンスタイプ



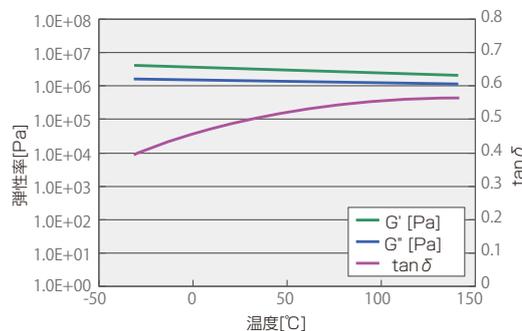
特長 >>>

Features

- GEL 材と樹脂及び金属との接着強度が被着弾性材破壊以上 (JIS K 6854-2)
- 複合成形であるため ASSY 工数低減可能
- GEL 素材を使用することにより低荷重化、公差吸収が可能
- 低温 (-20℃) から高温 (120℃) にかけて温度依存性が少ない

特性例 >>>

Property



粘性流体封入式ダンパー

粘性流体封入式ダンパーは一般的にオイルダンパーと呼ばれ、優れた高減衰性能を有しています。

※ダッシュポッドの役割を果たします。



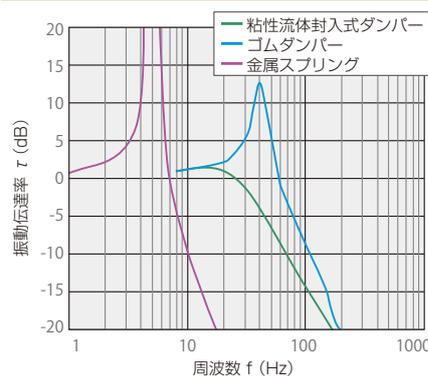
特長 >>>

Features

- 封入された粘性流体による高い減衰性能:
流体無しゴムダンパーでは実現できない高減衰と広い防振領域を確保します
- 振動や温度変化に対する性能維持、耐破壊性:
高負荷環境である自動車内部部品として搭載されている実績があります
- フタ硬質部の設計自由度を生かした、幅広いカスタマイズ性:
お客様の取り付け形態に合わせて硬質部を様々な形状に設計可能です

特性例 >>>

Property

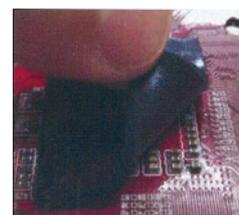
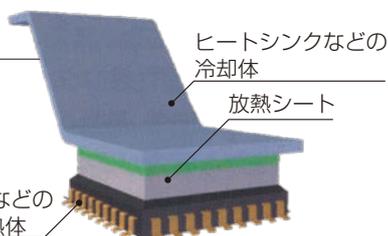


絶縁高熱伝導放熱シート

基材であるシリコーンの優れた温度耐久性電気絶縁性を保持し、発熱素子に柔軟に密着することで高い熱伝導性能を発揮します。

※接点不良等の電子機器の不具合を発生する低分子シロキサン含有量が 70ppm 以下に抑えており、スイッチ等の接点付近でも使用できます。

IC などの発熱体





モバイル端末～ヘルスケア、工業製品、住宅、インフラまで。幅広い用途に使える高感度・薄型圧電センサーです。

圧電センサー（開発品）

セキスイは独自設計の超緻密発泡構造を有するポリオレフィンフォームを材料とした高感度、薄型、フレキシブル、高耐久（電圧性能の保持）、大面積の各機能を併せ持った圧電センサーを開発。ポリオレフィンフォームで長年積み重ねた知見を用い、モバイル端末からヘルスケア、工業製品、住宅、インフラの管理まで解析と組合せ幅広い用途開拓を目指しています。



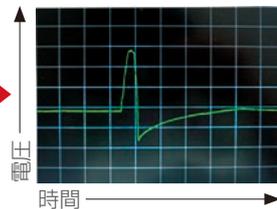
原理 >>>

Principle

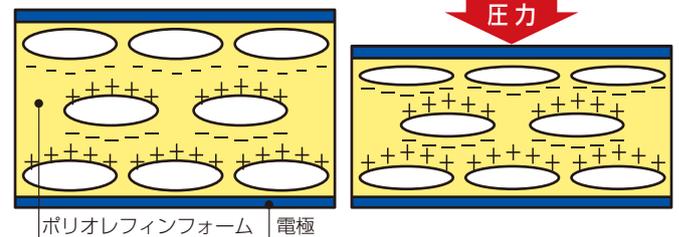
帯電させたポリオレフィンフォームに圧力がかかると、圧縮される際のわずかな形状の変化により電荷が発生します。この電荷がアルミシートに伝わり、電気信号として表示されます。

メカニズム

圧力により、内部の気泡が変形し電位差が発生



電気信号として検出



スペック

超緻密発泡構造を有するポリオレフィンフォームを独自に設計し、従来のポリオレフィンフォームでは不可能であった「永久帯電」を実現し、高耐久性（圧電性能の保持）を可能にしました。

スペック	規格サイズ	デザイン性	汎用性
耐 久 性：80℃ RH95% 3ヶ月、-20℃ 3ヶ月、屈曲500回、 高圧2MPa 感 度：30mV/N（対象＝脈拍） 検出可能領域：0.01～数万 Hz まで 精 度：回路処理により、脈拍、呼吸、いびき、体動への 分離抽出が可能	2×2cm から 100×100cm の 大面積まで生産可能。 厚さ：700μm	フレキシブル性を 活かし、自由なデ ザイン設計が可能 になります。	特殊なプラスチックシートを材料と する従来の圧電センサーと比べ、今回 の開発品は汎用のポリオレフィン をベースとしているため、より幅広い分 野への製品提供が可能になります。

測定例 >>>

圧電センサーはポリオレフィンフォームとアルミの複合シートで、検知した圧力を電気信号として表示するものです。ひとつのセンサーから複数の信号を取り入れられ、測定データを分解することで様々な測定が可能です。

各信号をモニタリングすることで、異常が発生した場合に検知することができます。

Example



展開例 >>>

様々な信号を分解することで、より多くの測定が可能です。

Example



ベッド・シート・ウェアラブルセンサー

人の生体信号を検知

項目	周波数域
脈 拍	数 Hz
呼 吸	0.1~数 Hz
いびき	数百~数千 Hz
体 動	0.01~0.1Hz

生活リズムのわずかな動きを 体調管理に利用

- 椅子等で疲労検知
- ベッドで睡眠の質、未病、健康管理



住 宅

建物の衝撃・音を検知

項目	周波数域
壁・窓の揺れ	0.01~0.1Hz
物音・声	数百~数千 Hz
歩行・転倒振動	数 Hz

住宅内の人の動きを 防犯や見守りに利用

- 家の防犯
- 認知症早期発見
- 独居老人見守り



橋・トンネル

構造物の振動を検知

項目	周波数域
ヒビ・クラックの衝撃	単発衝撃
橋・トンネルの揺れ	0.1~50Hz
車の走行振動	数百 Hz

構造物にかかる負荷データを 維持管理に利用

- コンクリートの老朽化検知
- 構造物の揺れ
- 交通量予測

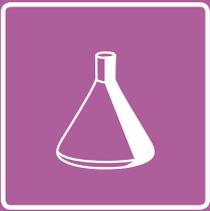
他方式センサー比較

	取扱性	精 度	耐久性 (耐衝撃性)	外部環境影響	形状／部材
圧 電 ●積水 Type	○接触	○	○	○特になし	●薄い／軽量 ●大面積 ●易加工性
圧 電 ●PVDF	○接触	△曲げ必要	○	× 温度影響	●薄い ●大面積 ●補助部材が必要
マイクロフォン ●空気圧 Type ●水圧 Type	×巻きつけ	○	×	○	●厚い
光 電 ●IR ●LED	×巻きつけ	○	△	○	●小型のみ
電磁波 ●24GHz ミリ波 ●24GHz マイクロ波	◎非接触	×	△	△電波	●調整(煩雑)

アレルバスターの抗アレルギー効果は、
日本アトピー協会からも認められています。
日本アトピー協会推薦品【承認番号 S510400A】



御社の商品を抗アレルギー加工仕様にしませんか?「御社の商品 + アレルバスター®」の開発をサポートします。



ヘルスケア

花粉アレルギー物質に対して90%以上の低減効果を発揮。
アレルギー物質が加工製品に接触することでアレルギー物質を不活性化!

抗アレルギー加工剤 アレルバスター®

アレルバスター®はポリマー系抗アレルギー加工剤です。加工製品の表面に固定されたアレルバスター®が、花粉・ダニのフンや死骸などのアレルギー物質を捕まえることで、アレルギー物質の働きを抑制します。



「住まいの空気」の浮遊花粉
アレルギー物質に不活性化効果を発揮!
ELISA 法にて実証

実験方法



実験結果



「住まいの空気」での浮遊アレルギー物質の作用抑制効果(花粉アレルギー物質と不活性化効果)

「住まいの空気」に浮遊するスギ花粉アレルギー物質を溶かした溶液にアレルバスター® 処理布を浸漬し、スギ花粉アレルギー物質不活性化効果を確認。アレルバスター® はアレルギー物質と接触することで効果を発揮します。



様々な素材や加工を組み合わせることで製品／中間製品をご提供



高い安全性

安全性の高いポリマーだから、口に入っても大丈夫、直接皮膚に触れても安全です。不揮発性のため、いやな臭いもしません。

効果の持続

化学的な方法で繊維に固定することにより、高い耐洗濯性を発揮し、抗アレルギー機能を長期間持続させることができます。

定着色

これまでの製品デザインのまま、外観を損なうことなく、抗アレルギー機能の付与を可能にします。

アレルギーバスターのしくみ

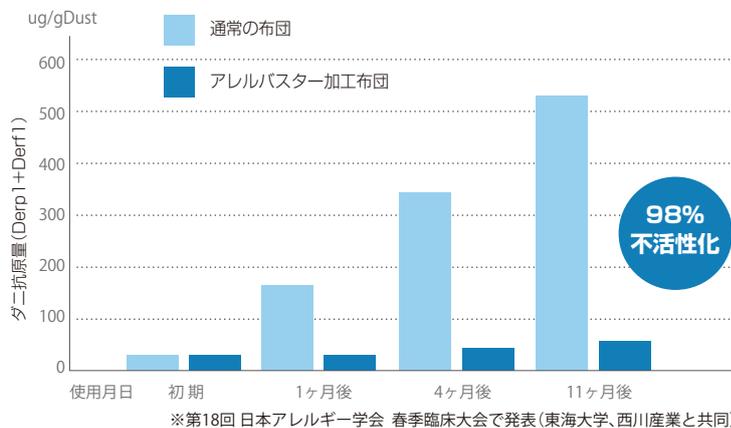


技術仕様 >>>

Specification

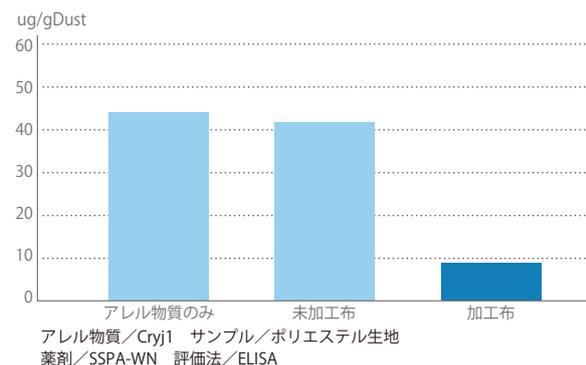
抗アレルギー性能比較

■ アレルギーバスター®加工布団 モニター評価

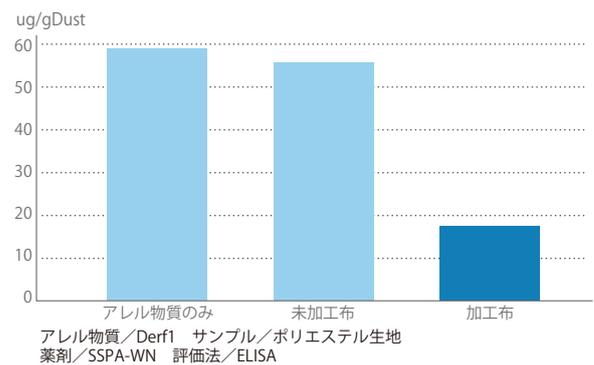


試験の様子

■ ポリエステル生地(スギ花粉)



■ ポリエステル生地(ダニのフンや死骸)





抗ウイルス加工

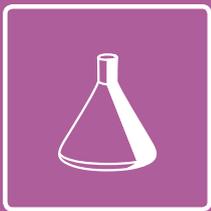
(繊維上の特定のウイルスの数を減少させます。)

認証番号 UK15A16
積水マテリアルソリューションズ株式会社

⚠ 注意

- 抗ウイルス加工は、病気の治療や予防を目的とするものではありません。
- 抗ウイルス性試験は、ウイルス株：ATCC VR-1679(エンベロープ有)を25℃で2時間放置して実施しています。
- 抗ウイルス加工は、ウイルスの動きを抑制するものではありません。

御社の商品 + ウィルテイカー™ の開発をサポートします。



ヘルスケア

ウイルスを吸着! 拡散ブロック!
拡散を水際で阻止します。

抗ウイルス加工剤 ウィルテイカー™

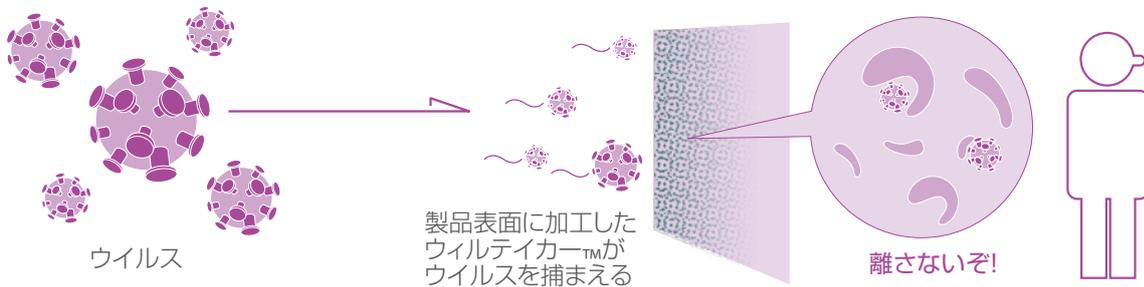
ヒトが接触する生活用品や住宅内装部材に抗ウイルス加工を施すことで、ウイルスをすばやく吸着し、拡散を防ぎます。

仕組み >>>

Mechanism

ウイルスをすばやく捕まえ離さない!

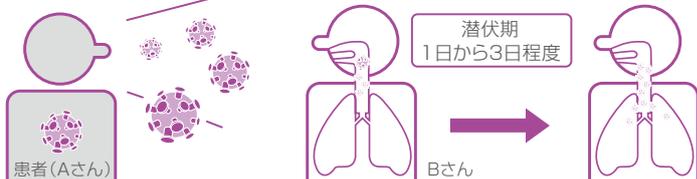
ノイラミン酸と類似したイオン基を有したポリマーでウイルスを捕捉し、宿主細胞の受容体表面への結合を防止



ウイルスの増殖のしくみ ウイルスが細胞内に侵入して、核内で増殖

くしゃみ・咳

ウイルスがのどや気管支に感染 のどや気管支で増殖



ウイルス※

- 粒子径80~120nm
- ウイルスは単独では増殖できず、ヒトや動物の細胞に感染して初めて増殖可能
- 咳やくしゃみによる飛沫感染又は接触による感染
- 1個のウイルス粒子がヒトへの感染により、1日で100万個に増殖、1000万個で症状が現れる
- 1回のクシャミで200万個、咳で10万個が排出される

※ウイルス株 ATCC VR-1679(エンベロープ有)
注) すべてのウイルスに効果があるわけではありません。

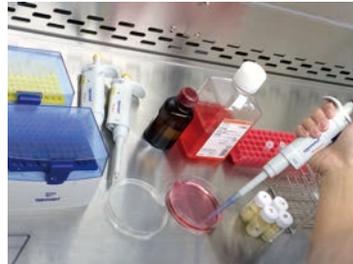
高い安全性

急性経口毒性^{※1}、皮膚刺激性^{※2}、変異原性試験^{※2}

※1. 試験機関名：(一財)日本食品分析センター ※2. 試験機関名：(一財)化学物質評価研究機構

抗ウイルス性能

加工布の抗ウイルス効果測定例



試験の様子

注) ●病気の治療や予防を目的とするものや、ウイルスの働きを抑制するものではありません。
 ●試験方法：ISO18184 (ウイルス株 ATCC VR-1679 (エンベロープ有)を使用)
 ●すべてのウイルスに効果があるわけではありません。

使用例 >>>

Example

病院／学校／アミューズメントパークなど、人が集まる場所で使われる製品に応用できます！

——— 御社の商品を抗ウイルス加工仕様にしませんか？ ———





『ウィルティカー™』から生まれた新発想のウイルス除去効果。さらに除菌効果もプラスしたW効果のエアゾールスプレーです。

ウイルス*除去・除菌スプレー ナウケア™ (NOWCARE)

ナウケア™ (NOWCARE) は、すぐに手軽にケアできる、積水マテリアルソリューションズのセルフケア製品のブランド名です。職場でも住まいでもスプレーするだけ。みんなの衛生環境を守ります。

※エンベロープ有

よく触れる場所に
スプレーするだけ!
菌・ウイルスを
Wブロック!



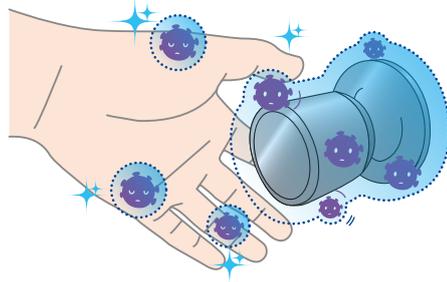
※全ての細菌・ウイルスに効果があるわけではありません。

仕組み >>>

Mechanism

セクスイ独自技術『ウィルティカー™』配合

ノイラミン酸と類似したイオン基を有したポリマーでウイルスを捕捉し、宿主細胞の受容体表面への結合を防止します。



ウイルスをブロック!

※除菌効果の持続性はありません

⚠ 対象物に変色・変質・溶解・亀裂・膨潤などの変化が起きる場合があります。使用方法と使用上の注意をよく読んで上でご使用ください。



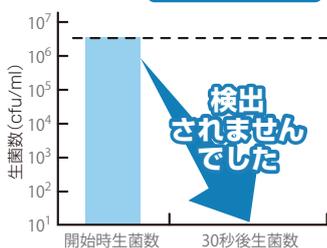
技術仕様 >>>

Specification

■即効除菌効果試験

細菌α

●スプレー液 30秒後試験結果



※試験方法

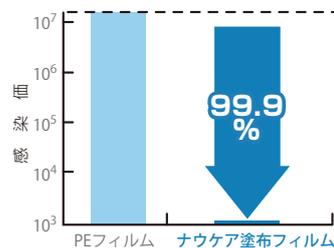
- 1 試験試料の作製: 検体を滅菌容器にスプレーし、試験管に10ml分注したものを試験試料とした。
- 2 試験菌液の作製: 試験菌を普通寒天培地に接種し、35℃、24時間培養した。培養後、滅菌生理食塩水を用いて10⁸/mlに調整したものを試験菌液とした。
- 3 試験菌液の接種および培養: 試験試料に試験菌液をそれぞれ100μLずつ接種し25℃で培養した。
- 4 生菌数測定: 接種30秒、1分および5分後に試験試料をSCDLP Brothで中和後、10倍希釈系列を、滅菌生理食塩水を用いて希釈したものを試験液とし、これら試験液をSCDLP寒天培地に接種し、35℃で48時間培養した。培養後、形成されたコロニーをカウントし、生菌数を換算した。また、滅菌燐酸緩衝生理食塩水をコントロールとし、同様に試験を行った。

試験機関: 株式会社衛生微生物研究センター

■抗ウイルス性試験

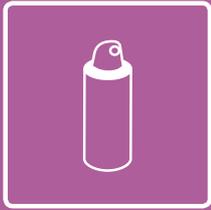
ウイルス株α

●スプレー液フィルム塗布(1ヶ月放置) 5分後試験結果



※評価方法

(一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター調べ)
サンプル: ナウケア塗布フィルム
サンプル塗布量: 1秒~2秒/100cm²
ウイルス: エンベロープ有
ウイルス量: 400μl



ヘルスケア

ニオイの原因となる悪臭や有機物質を分解消臭。持続かつ無臭！
消臭剤でもない、芳香剤でもない…空気を洗う天然ミネラルミスト。

天然ミネラルミスト ナノトタル

掃除だけでは取りきれない気になるニオイや簡単に洗濯ができない物の消臭にナノトタルで消臭・除菌習慣。生活空間を快適にします。ナノトタルの成分は、太古から蓄積された岩石から抽出した多種イオン化微粒子元素（鉱物ミネラル）です。（※純日本産です）

掃除だけでは取りきれない
気になるニオイや
簡単に洗濯ができない
物の消臭に

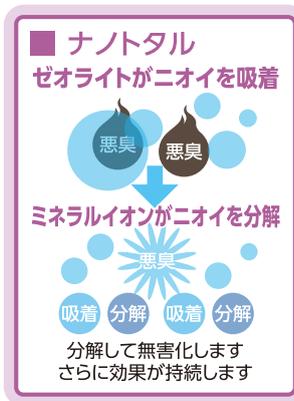


仕組み >>>

Mechanism

ミネラルが引き起こすチカラ！

消臭剤でも、芳香剤でもない。特殊な方法で抽出した鉱物ミネラルがイオン交換作用（結合）・触媒的作用（分解）の2つの作用を継続的に発生。空気を洗う天然ミネラルミストが悪臭や有機物質を分解消臭します。



- 気になる場所や箇所に20cm以上はなしてスプレーしてください。
- スプレーする回数は、1㎡の面積に5回程度が目安です。
- ミネラルイオンが蓄積しやすい、カーテン、クロス壁にスプレーすると、消臭・抗菌効果が更に持続します。



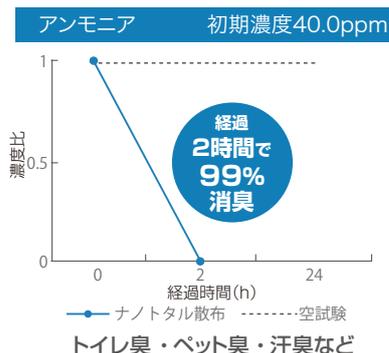
技術仕様 >>>

Specification ラインアップ >>>

Line up

ニオイの元を徹底分解

第三者機関のデータは繊維などに塗布し完全に乾燥（およそ1週間自然乾燥）させたものを使用しデータを取っています。



消臭・抗菌スプレー

部屋干し用

エアコン用



詳しい動画はこちらから

連絡先 積水マテリアルソリューションズ(株) <http://www.sekisui-ms.co.jp>



両面接着用テープ等

不織布・フィルム基材両面テープ

品名	構成	基材 粘着剤	セパレータ 枚数	標準サイズ			色	初期 粘着力	粘着力 (N/25mm)	JIS 保持力 (mm)	特長	用途
				厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)						
ダブルタックテープ 570E		不織布	1	0.12	10~ 1,200	20/50	半透明	○	18.3	0.2	接着力、耐候性	事務用品、文具用他
		アクリル系										
ダブルタックテープ 575F		不織布	1	0.16	10~ 1,200	20/50	半透明	○	22.1	0.3	接着力、耐候性	アルミ銘板固定他
		アクリル系										
ダブルタックテープ 5753E		不織布	1	0.2	1,200	20/50	半透明	○	20.4	0.4	接着力、耐候性、 粗面接着性	発泡ゴム固定他
		アクリル系										
ダブルタックテープ 575E		不織布	1	0.14	10~ 1,000	20/50	半透明	○	18.1	0.3	接着力、耐候性	クッション材、シール材の 固定他
		アクリル系										
ダブルタックテープ 5782		不織布	1	0.13	10~ 1,000	20/50	半透明	○	18.6	※0.2	ウレタンフォーム に対する高接着性。 高耐反発性	ウレタンフォームとの 貼り合わせ用
		アクリル系										
ダブルタックテープ 5782LSV		不織布	1	0.135	10~ 1,000	50	半透明	○	18.6	0.5	低臭・超低 VOC	ウレタンフォームとの 貼り合わせ用
		アクリル系										
ダブルタックテープ 595TF		和紙	1	0.17	10~ 1,200	20/50	半透明	○	20.6	0.2	基材強度が強い	床材固定、 リサイクル用途他
		アクリル系										
ダブルタックテープ 560		ポリプロピレン	1	0.13	10~ 1,200	20/50	透明	◎	7.8	0.2	基材強度が強く、 高い再剥離性	ルームミラー固定用、 クッションフロアリングの 固定用
		アクリル系										
ダブルタックテープ 577SA-L		不織布	1	0.13	1,370	50	半透明	○	18.9	0.4	耐可塑	軟質塩ビ素材の接着
		アクリル系										

発泡体基材両面テープ

品名	構成	基材 粘着剤	セパレータ 枚数	標準サイズ			色	初期 粘着力	粘着力 (N/25mm)	JIS 保持力 (mm)	特長	用途
				厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)						
ダブルタックテープ 518TF		特殊ポリエチレン フォーム	1	1.3	970	10/30	黒	◎	※20.3	0.4	粗面への高接着性と 高保持力。 かつ各種の被着体 に使用可	自動車内外装部品の固定用 住設機器の固定用
		アクリル系										
ダブルタックテープ 517TF		特殊ポリエチレン フォーム	1	0.9	970	10/30	黒	◎	※19.1	0.3		
		アクリル系										
ダブルタックテープ 532		特殊ポリエチレン フォーム	1	1.1	20/ 1040	10/30	白	◎	※32.8	0.7	初期接着力と 粗面接着力	建築内・外装ボードの 仮固定用
		アクリル系										
ダブルタックテープ 533		ポリエチレン フォーム	1	0.38	950	15/25	白	◎	※18.8	0.2	高保持力	一般接着用
		アクリル系										
ダブルタックテープ 535・536		特殊ポリエチレン フォーム	535 1	1.1	1040	10	白	○	※18.6	0.2	粗面への高接着性、 かつ常温下での 高保持力	フックハンガーの 固定用
		ゴム系	536 2									
スポンジテープ 2310		ポリウレタン フォーム	2	2	450	1	黄 灰	◎	※26.5	1.0	高クッション性、 高保持力。 粗面固定用に適する	洗面化粧台、家具などの 鏡の固定用
		アクリル系										

位置調整機能付両面テープ

品名	構成	基材 粘着剤	セパレータ 枚数	標準サイズ			色	初期 粘着力	粘着力 (N/25mm)	剪断 接着力 (N/cm ²)	特長	用途
				厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)						
ダブルタックテープ 530		特殊ポリエチレン フォーム	1	0.8	950	10/20	白	○	11.4	31.9	位置調整機能 粗面への高接着性 高耐反発性	フローリングの固定用
		アクリル系										

住宅開口部用アクリル防水テープ

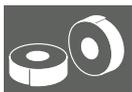
品名	構成	基材 粘着剤	セパレータ 枚数	標準サイズ			色	初期 粘着力	粘着力 (N/25mm)	ボール タック (1/32")	特長	用途
				厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)						
気密防水テープ 747WT		PET クロス	1	0.22	50/75/ 100	20	黒	○	22	27/29	NYG 推奨品	継ぎ目・接合部の気密防水用
		アクリル系										
気密防水テープ 740 (片面粘着タイプ)		PET クロス	-	0.16	50/75/ 100	20	黒 白	○	20.3	25	テープ引き出しも 軽く手切も良い	継ぎ目の気密防水用
		アクリル系										

布両面テープ

品名	構成	基材 粘着剤	セパレータ 枚数	標準サイズ			色	初期 粘着力	粘着力 (N/25mm)	剪断 接着力 (N/cm ²)	特長	用途
				厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)						
ダブルタックテープ 610		布	1	0.55	50	15	ベージュ	◎	6.37	34.3	柔軟さ 粗面への高接着性	カーペット、マット類の固定。 冷凍ケース扉のシールゴム 固定用
		ゴム系										
ダブルタックテープ 615		布	1	1.0	30	15	黒	◎	22.0	44.1	粗面への高接着性 高耐久性、高耐候性	建材製品の仮止め用、 折板屋根のジョイント部 シール用
		ブチルゴム系										

構造用両面テープ

品名	構成	基材 粘着剤	標準サイズ			色	T 剥離力 (N/cm)	剪断 接着力 (N/cm ²)	引張 接着力 (N/cm ²)	昇温 保持 (°C)	特長	用途						
			厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)													
ダブルタックテープ 5101A		特殊アクリル アクリル系	1.1	10~500 1mm 毎	20	白	35	100	100	200	高耐候性、高耐熱性 柔軟性のある接合 と美しい仕上がり。 簡便な接合が可能。 (5101A、5106Aは 粗面の高接着性)	ドア、外装材の 建材組み立て用						
ダブルタックテープ 5102A	特殊アクリル アクリル系	0.3											40	白	10	140	120	200
ダブルタックテープ 5104A	特殊アクリル アクリル系	0.5											40	白	20	120	100	200
ダブルタックテープ 5106A	特殊アクリル アクリル系	0.7											30	白	25	110	100	200
SEKISUI SJ		アクリル系	0.6	20/24/25/ 30/50/100	40	-	18	100	-	-			接着剤併用なしで 工期削減	住宅・建築用壁材の リフォーム				



建築養生テープ

品名	構成	基材 粘着剤	標準サイズ			色	粘着力 (N/cm)	引張 強さ (N/cm)	伸度 (%)	特長	用途
			厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)						
紙粘着テープ653N		和紙 ゴム系	0.095	12/15/18/20/ 24/30/36/40/ 50/60/80	18	白	1.90	40.0	2.9	耐溶剤性に優れ、塗装 時のはがれ、糊残りも しにくい	一般建築塗装時の マスキング用
紙粘着テープ655N	和紙 ゴム系	0.1									
マスクライトテープ 730		ポリオレフィンクロス アクリル系	0.13	25/38/50/ 75/100	25	緑、青、 半透明	2.3	52.9	13	コシのある素材で展開 も軽く手切れも良い	各種養生資材の 仮止め、一時固定用
フィットライトテープ No.738	再生PET含有クロム アクリル系	0.11									
スマートカットテープ No.833		PE アクリル系	0.12	38/50	25	みかん	2.2	46	23	しなやかな風合い 手切抜群の フィルムタイプ	床養生
スパットライトテープ No.733	PETクロス アクリル系	0.11									
フィットライトテープ 強粘着 No.736		PETクロス アクリル系	0.12	50/75/100/150	25	マンゴー	3.3	40	30	強接着タイプの 養生テープ 耐熱性に優れ破れにくい	屋外での養生用途 粗面・凹凸箇所の養生

白木への使用は、汚染などの恐れがありますので、避けてください。被着体の材質、表面塗装状態によっては、糊残り、変色や貼付面を傷めることがありますので、使用前にお確かめください。



アルミテープ

品名	構成	基材 粘着剤	標準サイズ			色	粘着力 (N/cm)	引張 強さ (N/cm)	伸度 (%)	特長	用途
			厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)						
アルミテープ 951		アルミ箔 +ポリエステル アクリル系	0.08	750	20/50	銀	6.9	52.9	3	機械的強度に優れて おり、耐食性が良い	建材、厨房部の防水用・ 防錆用
アルミテープ 955		アルミ箔 アクリル系									

注) 1. 粘着力【JIS Z 0237】による180°引き剥がし法 (※は90°剥離) 2. 初期粘着力は程度を示しています。◎強い○よい 3. JIS 保持力は40°C (JIS Z 0237) (※は80°C×500g) で測定

Contact
Address

取扱い部署連絡先

□ 積水化学工業株式会社 高機能プラスチックカンパニー

住インフラ材戦略室

✉ bimso@sekisui.com

高感度・薄型センサー	圧電センサー (開発品)	P.61
------------	--------------	------

耐火材料事業部

<https://www.sekisui.co.jp/fp> ✉ fp-toiawase@sekisui.com

熱膨張耐火材	ファイブロック® (区画貫通用)	P.7
熱膨張耐火材	ファイブロック® (ドア・サッシ用)	P.41
ウレタン系不燃断熱材	パックスフレイム®	P.15

機能樹脂事業部

<https://www.sekisui.co.jp/cs> ✉ ccr-info@sekisui.com

塩素化塩ビ樹脂	CPVC Resin & Compound	P.9
配管用コンパウンド	Durastream™	P.10
熱膨張性微粒子	ADVANCELL® EM	P.57
水溶性フィルム	ADVASOL™	P.58

機能テープ事業部

<http://www.tutuminet.com> ✉ sekisui-tape@sekisui.com

強力接合用テープ	SEKISUI SJ	P.33
位置調整機能付き	強力両面テープ No.530	P.35
耐可塑剤用両面テープ	#577SA-L	P.36
気密防水テープ	No.747WT (両面) No.740 (片面)	P.37
養生用テープ	養生用テープ 各種	P.39

中間膜事業部

<http://www.s-lecfilm.com> ✉ bimso@sekisui.com

建築用中間膜 S-LEC™ フィルム	S-LEC™ Clear Film (通常中間膜)	P.47
	S-LEC™ Sound Acoustic Film (遮音中間膜)	P.48
	S-LEC™ Solar Control Film (遮熱中間膜)	P.49
	TALKING LIGHT™ <small>開発品</small> (自発光中間膜)	P.50

□ 積水マテリアルソリューションズ株式会社

<http://www.sekisui-ms.co.jp>

発泡ポリオレフィン断熱材	サーモブレイク®	P.11
不燃制振シート	カルムーンシート	P.13
金属屋根用制振シート	ビブレスルーフシート	P.17
遮音シート	ビブレスフロアシート	P.18
ポリプロピレン発泡ボード	ゼットロン®	P.19
プラスチック仮設道路	ブラロード	P.23
架橋発泡ポリオレフィン	ソフトロン® S	P.43
折板屋根用断熱材	ソフトロン® SK	P.45
半連続気泡ポリオレフィン	ソフトロン® OPC	P.45
薄型架橋発泡ポリオレフィン	Volara (ボラーラ)	P.46
架橋発泡ポリオレフィン	ソフトロン® 加工品 (住建分野活用例)	P.46
抗アレル物質加工剤	アレルバスター®	P.63
抗ウィルス加工剤	ウィルテイカー™	P.65
ウィルス除去・除菌スプレー	ナウケア™ (NOWCARE)	P.67
天然ミネラルミスト	ナノトタル	P.68

□ 積水テクノ成型株式会社

<http://sekisui-techno-molding.jp>

プラスチック雨水貯水槽	クロスウェーブ	P.21
フラクタル日よけ	エアリーシェード	P.25

□ 積水フーラー株式会社

<https://www.sekisui-fuller.co.jp>

コンクリート用充填目地材	エスデザイン® ジョイナー W	P.27
接地抵抗低減材	ドーデンクリート®	P.28
変成シリコーン系	接着剤	P.29
変成シリコーン系	シーリング材	P.31

□ 積水ナノコートテクノロジー株式会社

<http://www.sekisuinct.co.jp>

多機能遮熱ネットシリーズ	遮熱クールネット	P.51
	スマート窓クール®	P.51
	遮熱ミラー網戸	P.51
遮熱カーテン	TESORO (テゾーロ)	P.53

□ 積水ポリマテック株式会社

<https://www.polymatech.co.jp> [✉ bimso@sekisui.com](mailto:bimso@sekisui.com)

緩衝材	G-Polstar (ジーポルスター)	P.59
緩衝材	EXAGEL (エグザゲル)	P.59
防振材	Pantel GEL	P.60
防振材	粘性流体封入式ダンパー	P.60
絶縁放熱材	絶縁高熱伝導放熱シート	P.60

□ 積水成型工業株式会社

<http://www.sekisuiimgusa.jp>

高機能量	MIGUSA	P.55
------	--------	------

<https://www.sekisui.co.jp>

