



Good timing. 
Good material. 
Good Light Honsyu. 

あなたなら
どこで
使う?

GOOD LIGHT HONSYU

Ecology & Economy

if you...Where do you use?



軽い・簡単・高性能

金属パネル用裏打断熱結露防止材 **ホンパネル**

ホンパネルはアルミ・ステンレス・カラー鋼板など、内外装金属パネルに裏貼りする機能性の高い断熱・結露防止材です。表面に丈夫で滑らかなスキン層をもつ押出法発泡ポリスチレン保温板(デュポン・スタイロ社製)に特殊アクリル系粘着剤を塗布した製品です。軽い・簡単・高性能の**ホンパネル**は、必ず皆様のお仕事のお役に立てることを約束します。

ホンパネルの特徴

断熱・防露性

完全独立気泡構造で熱伝導率は小さく、トップレベルの断熱・防露効果。

軽量

1枚の重さが約1.2Kg ※①(板厚10mm)と非常に軽く、持ち運び、取付けも容易。

耐水性

水や水蒸気を寄せ付けないため、初期の高い断熱性能を継続。

加工性

誰でも簡単にカッターナイフ等で切断できます。

粘着付

基材の片面に特殊粘着剤を塗布。離型紙を剥がして金属パネルに貼るだけ。

防振性

防振材として固体伝音を防ぐ効果があり、パネルの不快感な金属音抑制に役立ちます。

品揃え

フラットタイプの板厚6種類。

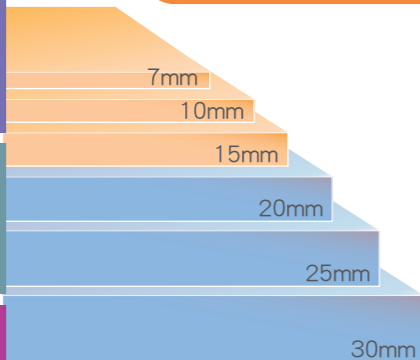
註※①基材+粘着剤の総重量です。(10t×910×1820mm)

スリムなオレンジ

軽くて丈夫、薄さ7mmでも高性能!
 $\lambda=0.030W/m\cdot k$

ひさしの雨音低減にも効果的!

内外装パネル、金属製屋根ひさし、笠木、幕板(フロント周り)の「裏打ち」に効果的です。



品質向上のブルー

さらに断熱性能アップ!
 $\lambda=0.028W/m\cdot k$

壁、天井、床など断熱パネル用途に最適!
複合サンドイッチパネルに効果的
こんなコア材がほしかった!

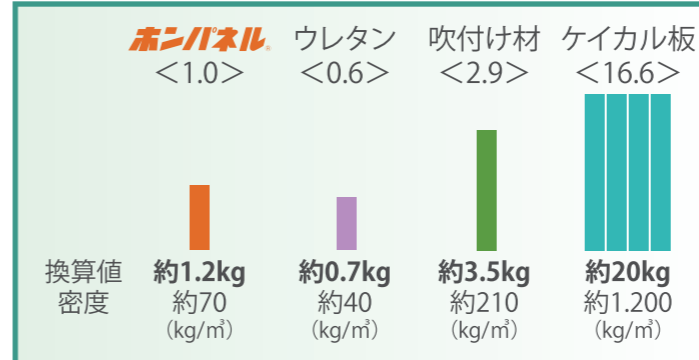
ホンパネルの特徴

断熱性能比較



※上記グラフは、単純に熱伝導率で同等の性能を持つために算出した厚みの比較
※<>内の数字はホンパネルが1としたときの比較値で数字が小さいほど性能が良い

重量比較



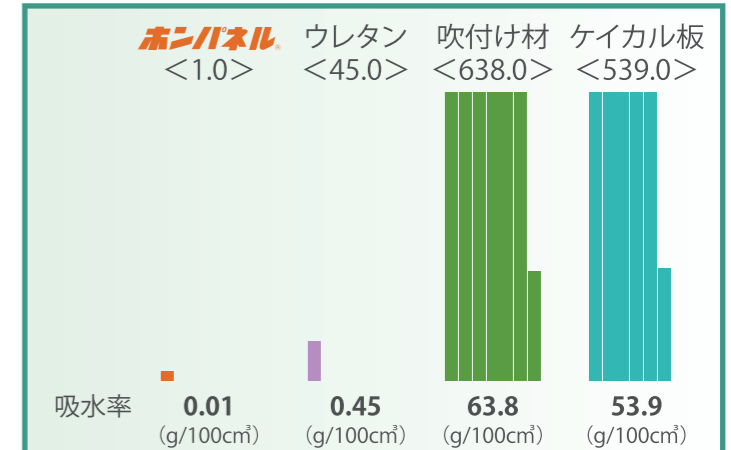
※<>内の数字はホンパネルが1としたときの比較値で数字が小さいほど性能が良い

標準寸法・重量

厚さ	サイズ	重量	カラー	梱包
7mm	910mm×1820mm	約0.9kg/枚 (約0.6kg/m²)	オレンジ	40枚
10mm	910mm×1820mm	約1.2kg/枚 (約0.7kg/m²)	オレンジ	30枚
15mm	910mm×1820mm	約1.4kg/枚 (約0.8kg/m²)	オレンジ	20枚
20mm	910mm×1820mm	約1.5kg/枚 (約0.9kg/m²)	ブルー	15枚
25mm	910mm×1820mm	約1.9kg/枚 (約1.2kg/m²)	ブルー	12枚
30mm	910mm×1820mm	約2.3kg/枚 (約1.4kg/m²)	ブルー	10枚

注：上記の通り各基材ごとの質量を明記致しますが、ロットによって若干の重量誤差が生じます。

吸水性比較



※当社の測定による比較

特性

項目	単位系	単位	条件	物性値
圧縮強さ	SI	N/cm²	23°C 5% 歪時	12.7
	MKS	kef/cm²		1.3
曲げ強さ	SI	N/cm²	23°C 長さ方向	200
	MKS	kef/cm²		20.0
熱伝導率	SI	W/m·K	平均温度 20°C	0.030
	MKS	kcal/mh°C		0.026
透湿係数	SI	ng/m²·s·Pa	23°C 相対湿度50%	41
	MKS	g/m²hmmHg		0.02
線膨張係数	SI	K ⁻¹	-30~30°C	6~8×10 ⁻⁵
	MKS	cm/cm°C		6~8×10 ⁻⁵
吸水率	SI	g/100cm²	23°C 24hr 水中浸漬	0.01 以下
	MKS	g/100cm²		0.01 以下
加熱変形温度	SI	°C	-	80
	MKS	°C		80

*物性値は、JIS、ASTM、に基づいた10mm厚の標準値です。
*透湿係数は25mm厚の数値です。

寸法カット

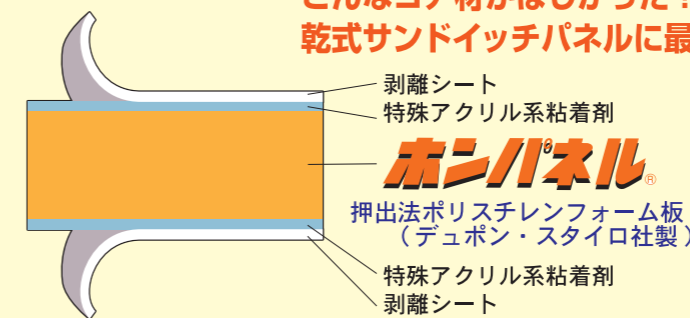
別注にて指定寸法の
カット加工を承ります。
届いて、貼って、即出荷。

複合性

Wタックを使用すれば、複合サンドイッチパネルのコア材として利用できます。

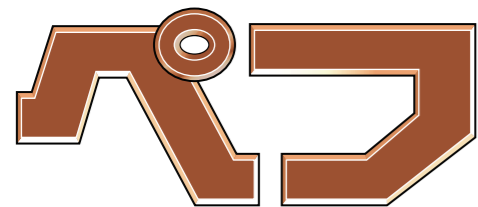
こんなコア材がほしかった!
乾式サンドイッチパネルに最適。

ホンパネル Wタック

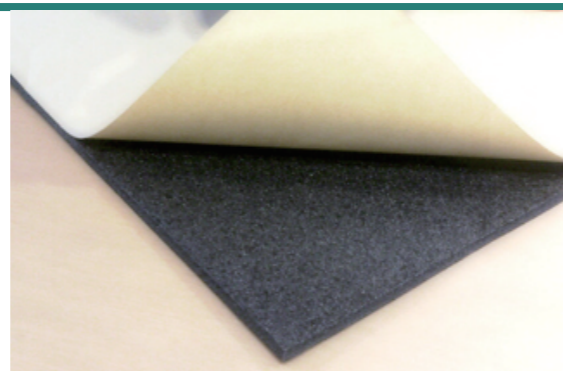


ホンパネル Wタックは、ホンパネルの両面にアクリル系粘着剤を塗布した製品です。コア材として使えば短時間に複合断熱パネルの製作も可能であり、パネルの曲げ強度も大幅にアップします。

ポリオレフィンフォーム断熱材



のりつき

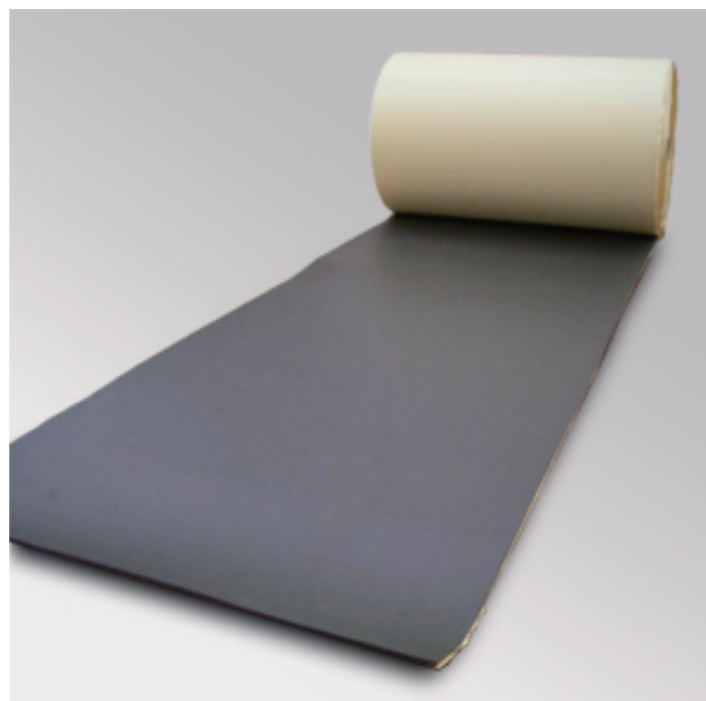


内外装金属パネル・スパンドレル・各種屋根材の断熱・防水・結露防止材 !!

ペフは、軽量、断熱性、緩衝性、成形性、非吸水性、耐久性等の特長を生かして、建築・土木・自動車内装・産業資材分野に幅広く使用されております。特に各種屋根材や内外装パネルの断熱・防水・結露材として生活の省エネ化に役立っています。

ペフの特徴

- 断熱性：熱伝導率が極めて小さく、断熱材、保温・保冷材として優れています。
- 防水性：独立気泡構造であり、吸水率、透湿性が極めて小さく、防水性に優れています。
- 施工性：基材の片面に特殊粘着剤を塗布しているので作業性に優れています。切って・貼って・乾燥いらずで即出荷。工場も汚れず、環境美化の向上に役立ちます。
- 加工性：カッターやハサミ、カミソリ等で簡単にカットできます。他素材との接着も容易です。また、軽量で基材の片面に特殊粘着剤を塗布しているので作業性に優れています。
- 緩衝性：柔軟性と復元性に富み、衝撃エネルギーの吸収性に優れています。また、独立気泡のため快適なクッション性と硬さを兼ね備えています。真空成形・加圧成形が可能ですので、複雑な変形パネルや凹凸の多い面にもフィットします。
- 防振性：防振材としての固定伝播を防ぐ効果があり、防音・防振材として優れています。
- 耐化学薬品性：素材がポリオレフィンであることと、電子線架橋品であることから、他のプラスチック発泡体に比べ化学薬品、薬品の影響をほとんど受けません。



ペフの詳細

■一般性質

試験項目	単位	性能値
熱伝導率(23℃)	W/mk	0.035
密度	g/cm ²	0.033
引張強さ	KPa	314 (MD)
圧縮かたさ	KPa	31
吸水性	—	極小

注) MDは長さ方向を示す

■規格サイズ

厚み (mm)	幅 (mm)	梱包単位
3	1,000	100m
4	1,000	100m
5	1,000	50m
6 *	1,000	50m
8 *	1,000	50m
10 *	1,000	50m

※受注生産品

指定寸法へのカット、届いて、貼って、即出荷。

高圧ガス工業株式会社
KOATSU GAS KOGYO CO.,LTD.

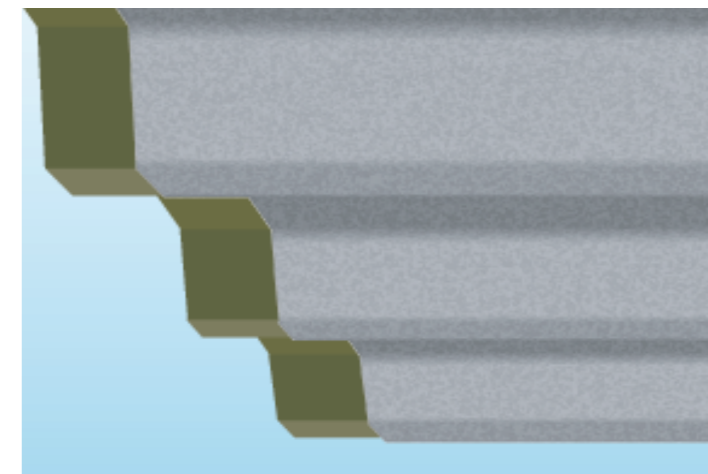
雨音防止・吸音・断熱繊維シート サウンドプルーフ



サウンドプルーフは高性能制振樹脂を不織布に含浸した軽量制振シートです。粘着剤付きで、金属屋根等に簡単に施工でき、快適な居住空間が得られます。

サウンドプルーフの特徴

- 防振性：サウンドプルーフは、制振性の高い樹脂を、基材に含浸させているので、金属屋根等に貼ることによって、優れた制振効果を発揮し、雨音を低減することができます。
- 断熱性・防露性：サウンドプルーフの基材の繊維には、熱を伝えにくい空気存在するので、適度な通気性、透湿性があり、屋根裏の温度上昇を抑え、結露や水滴の落下を防止し、室内を快適に保ちます。
- 軽量・柔軟：サウンドプルーフは、基材に軽くて柔らかい PET 不織布やガラス繊維を使用している為、軽量で柔軟性があります。
- 加工性：サウンドプルーフは、施工も加工も簡単。鋼板加工前に接着し、直接折り曲げ加工も可能です。
- 不燃性：
SF-2R フネン 国土交通省大臣認定不燃材料 (NM-4055) ※鋼板とセット
GW-4R フネン 国土交通省大臣認定不燃材料 (NM-4476) ※単品



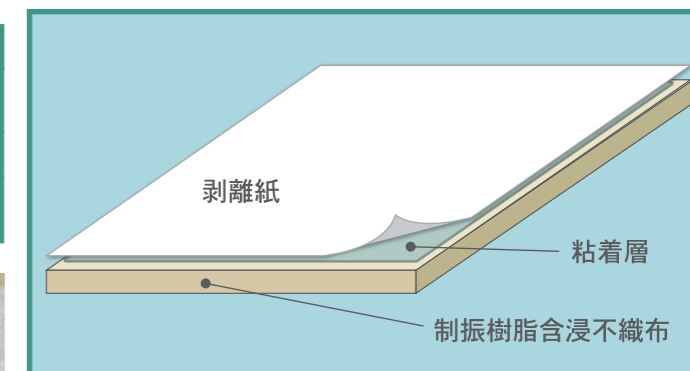
サウンドプルーフのラインナップ

サウンドプルーフには不燃材料を使った SF-2R フネン、結露防止・断熱機能をもつガラス繊維を使った GW-4R フネン、テープ状の粘着加工品 SF-2RT (片面粘着付き) 等、用途に合わせた様々のラインナップがございます。

品番	厚さ	サイズ	重量	仕様
SF-2R フネン	2mm	740mm×100m 920mm×100m	600g/㎡	防露制振不燃シート
GW-4R フネン	4mm	680mm×50m	720g/㎡	対候性断熱制振シート
SF-2RT (片面粘着付き)	2mm	75mm×20m 100mm×25m	600g/㎡	防露制振シート

■ SF-2RT (片面粘着付き) 構造

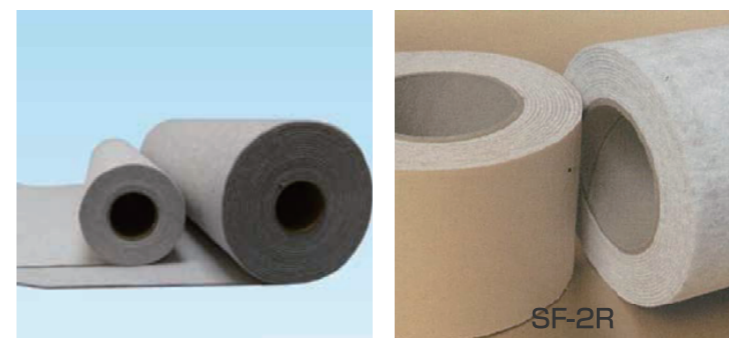
SF-2RT は SF-2R フネンに 片面粘着剤を塗布した タイプです。粘着層がある為 不燃材ではありません。



■ 製品仕様

幅 (mm)	ロール長 (m)	梱包	外観色
100	25	4本 / 箱	アイボリー
75	20	10本 / 箱	アイボリー

※特注サイズのご相談を承ります。



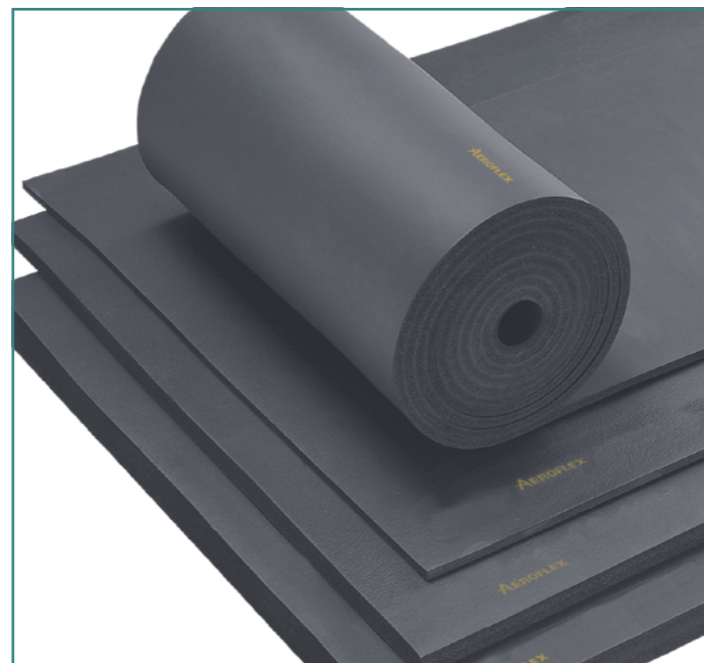


エアロフレックス断熱チューブ及びシートは、冷水、温水パイプ用に開発された独立気泡構造の、軽い柔軟な特殊エラストマーで作られています。エアロフレックスの独立気泡構造は、他の硬質断熱材と比較して、多くの優れた特質があります。

AEROFLEXの特徴

- アルミテープ・ビニールテープ・アスファルト粘着材など、湿気から守る為のカバーを必要としません。
- エアロフレックス両面の表皮と独立気泡の特質が、使用中の安定した熱伝導率(K値)を保証します。
- 柔軟な材質なので、取り付け作業が容易です。
- 優れた耐紫外線及び耐候性。

- 熱伝導率と適用温度：エアロフレックスは、安定した低いK値 0.035 ~ 0.038 (20℃) を持つ柔軟かつ低比重の独立気泡エラストマー断熱材です。連続使用温度範囲は -200℃から 125℃までです。
- 柔軟性：エアロフレックスは -30℃の低温でも柔軟性を保つので寒冷地での施工が容易です。
- 耐湿性・耐候性：優れた耐候性を保つため厳選された高分子エラストマーを使用しています。又、独立気泡の壁が多層の防湿壁となり、長年の使用期間中、他の防湿用カバーなしで安定したK値を保持します。
- 易しい施工と防震効果：柔軟で表面のなめらかなエアロフレックスは、素早く簡単に、そして、きれいに仕上がります。弾力性に優れているので、運転中のパイプラインの震動や共鳴を防ぎます。
- 不燃性・低煙性：エアロフレックスは、JIS 規準 No.K6911(不燃性)と、ASTM No.E-84 (表面燃焼性) に合格するよう特別に配合されたエラストマーです。燃焼中の発煙量は少なく、しかも未架橋プラスチック製品と違い、溶けたり、火玉を落としたりしません。
- その他の長所：エアロフレックスはガラスファイバーのように皮膚を刺激しません。また、かび、昆虫、ネズミなどの害もなく耐酸耐アルカリ性ですから、工場地帯での使用や、銅管を腐食から防ぐ断熱材としては、理想的です。



AEROFLEXのラインナップ

■エアロフレックス断熱チューブ
エアロフレックス断熱チューブは、簡単にパイプに取り付けられます。タルカムパウダーが、チューブの内側に吹きつけられていますので、パイプのさし込み作業が簡単に手早くできます。既に配管済みのパイプラインに使用する時は、チューブを縦に切り込み、パイプに咬みつかせてください。切り込みは、作業現場で、ナイフ、かみそり、はさみなどで簡単にできます。チューブの切り口や継ぎ目はエアロボンド(ネオプレン系接着材)で接合します。

■エアロフレックスシート
エアロフレックスシートには 0.5×2mの「MS1 シリーズ」、1×2mの「MS2 シリーズ」の2つのサイズがあります。肉厚は 3 ~ 50mm で、大きいパイプ、タンク、冷凍機、ダクト、エアコン等の内貼り等多目的に使用できます。

■エアロフレックスシートロール
エアロフレックスシートロールは、1mまたは 1.2m 幅、肉厚 3 ~ 50mm、長さは厚みにより 2mから 45mまであります。長いパイプや空調設備用の断熱材として、継ぎ目も無駄も少なく施工できます。

柔軟性に富む折板用断熱材

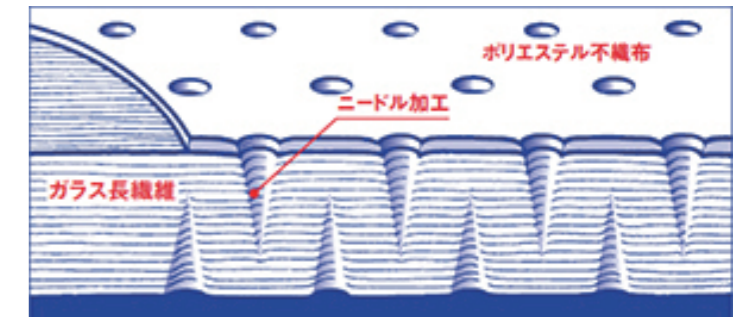
スーパーフェルトン®



ニチアスのスーパーフェルトンII,IIIは、ガラス長繊維の積層体の表面を不織布で被覆し、ニードル加工の上、樹脂バインダーを施した、白色の柔軟性に富むマットです。

スーパーフェルトンの特徴

- 燃えないガラス長繊維の積層体で、柔軟性に富む折板屋根用断熱材です。
- 耐火・断熱・防露・吸音に優れた性能を発揮します。
- 不燃性：スーパーフェルトンII,IIIはガラス長繊維を主成分とする不燃材料です。
- 断熱性： $\lambda=0.037W/(m \cdot K)$ (24℃) で、有効な断熱性能を確保できます。
- 吸音性：繊維質で連続気孔を有し、優れた吸音性を発揮します。
- 高い層間強度：基材と表面不織布がニードル加工されており、特殊な樹脂加工により強度が特に高くなっています。
- 保水性：ガラス長繊維の積層体は保水性が良好なため、結露水が垂れるのを防ぎます。



ハイレベルの機能性を貴社製品へ 旭化成建材の高性能断熱材

『ネオマフォーム』 NEOMA®



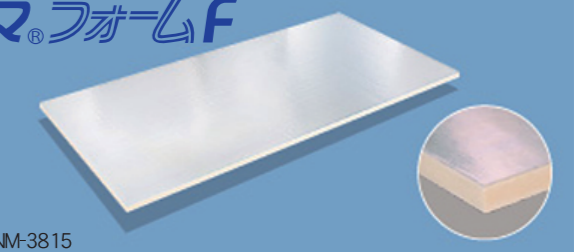
旭化成建材の高性能断熱材のネオマフォームは、フェノール樹脂を炭化水素(ノンフロン)ガスで発泡させた高性能フェノール樹脂発泡体です。不燃・断熱・ノンフロン要求されるコア材等に幅広く使用されています。

ネオマフォームの特徴

- 省エネルギー性： $\lambda=0.020W/(m \cdot K)$ の最高水準の断熱性能。
- 長期性能維持：経時変化の極めて少ない断熱性能。高い独立気泡率とガスバリア性の高いセル膜。
- 安心・安全性：炎にも炭化するだけで広がらない。シアン化水素の発生無し。
- 環境共生：ゼロフロン発泡で環境にやさしく、地球温暖化係数も極小。グリーン購入法適合商品。
- ネオマフォームは、『JIS A9521 フェノールフォーム断熱材 1種 2号CII』該当製品です

不燃・高断熱 高性能フェノールフォーム

ネオマ®フォーム F



不燃材料：NM-3815



サーマックス SII の特徴

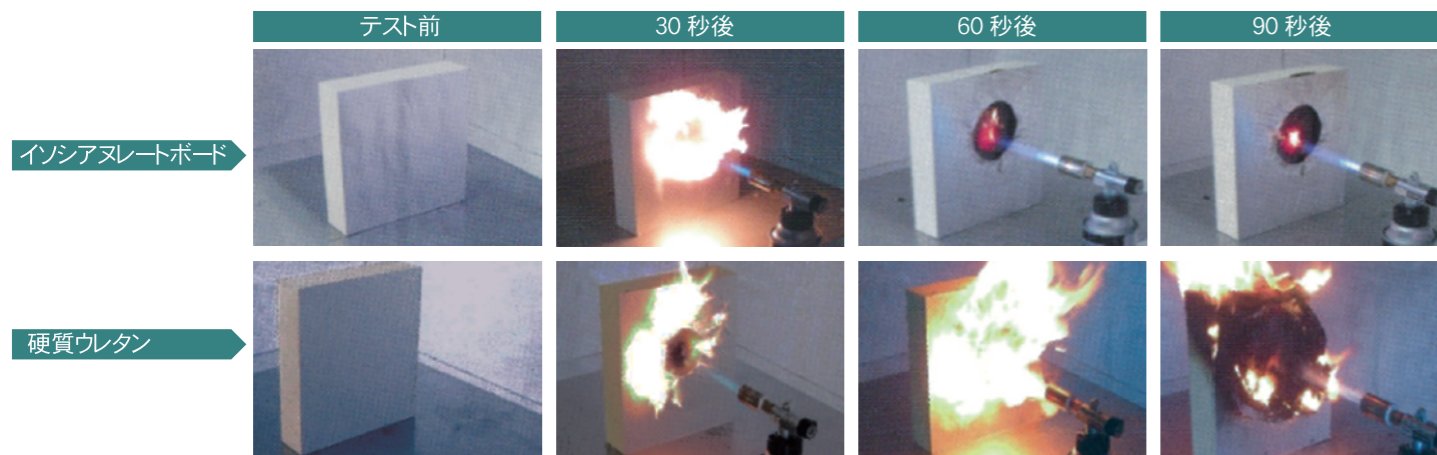
- 不燃性：
サーマックス SIIボードは、インシアレート結合比率を高くし、アルミ面材にする事で難燃性能を高めています。
不燃材料認定品 国交省認定 NM-2616
- 耐熱性：
サーマックス SIIボードは、断熱性能が高く0.020W/mKの品質を確保しています。少ないスペースで十分な断熱性能を確保できます。
- 遮熱性：
サーマックス SIIボードは、熱輻射熱効果を持つアルミ箔面材との複合で、最高レベルの断熱性能を実現。

- 軽量・施工性
サーマックス SIIボードは、市販のカッターで簡単に加工出来、軽量(1.0 ~ 1.1 kg / m²・厚み 20 mm)で作業効率UP。
施工副社資材として、面材とアルミテープも準備しています。



トーチバーナー燃焼テスト

インシアレートフォームは強固なアレート結合により、燃焼時に炭化し、燃焼の拡大を防止します。



サーマックス SII の詳細

■代表値 (イノアック測定値)

項目	単位	サーマックス	JS A9511
		SII	A種2種2号
熱伝導率*	W/(m・K)	0.020	0.024 以下
透湿係数	ng/(m ² ・s・Pa)	2 以下	40 以下
吸水率	g/100cm ²	2.0 以下	3.0 以下
重量 (t20mm)	kg/m ²	1.0	-
曲げ強さ	N/cm ²	15 以上	15 以上
使用温度範囲	℃	-30 ~ +80	-

※熱伝導率 (W/m・K) の初期値を示す

■製品規格 ※受注生産品

品番	厚さ	幅	長さ
SII-20	20 mm	910 mm	1,820mm
SII-25	25 mm	910 mm	1,820mm
SII-30	30 mm	910 mm	1,820mm
		910 mm	3,000mm
SII-40	40 mm	910 mm	1,820mm
		910 mm	3,000mm
SII-50	50 mm	910 mm	1,820mm
		910 mm	3,000mm



はがして貼るだけ簡単建材!!

ロックセルボード® (フジ化成工業株式会社製)は、無機質の炭酸カルシウムが主原料ですから、熱に強く、燃えません。また、基材は劣化しにくく、優れた耐久性を持ち、過酷な仕様条件にも長時間その性能を維持します。

ロックセルボード® 金属パネル用裏打材の特徴

- 炭酸カルシウムを主成分とする無機質系の板状で硬質軽量発泡体です。
- 独立気泡体のため、断熱性、耐久性に優れています。

- 断熱性：ロックセルボードは、完全独立気泡構造の発泡体ですから、熱伝導率は小さく、断熱効果を発揮して、結露を防止します。
- 不燃性：基材は無機質の炭酸カルシウムが主原料ですから火に強く、燃えません。
- 無毒性：火災に際しても恐ろしい有毒ガスは発生しません。どのような建築にも安心してお使いいただけます。
- 防水防湿性：独立気泡で構成された低密度の発泡体ですから、吸水や吸湿はなく、断熱性も低下しません。
- 軽量・加工性：発泡体ですから非常に軽くカッターナイフで簡単に切断できます。硬質ではありますが、柔軟性もあり折り曲げ自在で、R用パネルにも容易に対応できます。
- 施工性(のりつき)：基材の片面に特殊粘着加工を施していますから、離型紙を剥がして金属成形板に貼るだけ、乾燥いらずで即出荷できます。
- 複合性と金属音の抑制：コア材(芯材)としても利用でき、短時間に複合断熱金属サンドイッチパネルの製作も可能です。また、丸柱や壁面パネルの不快感な金属音防止にも役立ちます。



施工例：OAフロア床下断熱 (アイカ工業製接着剤でスラブに貼り付け)

ロックセルボード® の詳細

■物性

項目	単位	ロックセルボード FT-101	測定法
密度	kg/m ³	70	JIS A 9521
圧縮強度	N/mm ²	20	JIS A 9521
曲げ強度	N/mm ²	50	JIS A 9521
曲げ弾性率	N/mm ²	2,000	JIS A 9521
引張強度	N/mm ²	50	JIS K 6767
熱伝導率	W/(m・k)	0.037	JIS A 1412
浸透係数	g/100cm ²	30	JIS A 9521
透湿抵抗 (25)	m ² ・s・Pa/ng	0.01	JIS A 9521

■標準寸法 (片面粘着品)

サイズ	910mm×1,820mm
厚さ	5mm、10mm 以外受注生産品

指定寸法へのカット加工も承ります。
(加工費別途)

■保管及び使用上ご注意

直射日光及び高温にさらされますと、収縮や変形することがありますので、ご注意ください。

グラスウール製品

各社メーカーのグラスウール製品



グラスウールは、多機能・高性能な断熱材です。高い断熱性はもちろん、耐久性や安全性、環境への優しさ、コストパフォーマンスにすぐれます。ガラス繊維が主原料ですので、有害な煙やガスが発生しない安全な不燃材料です。

グラスウールの特徴

■断熱性：グラスウールはガラス繊維の間に大量の空気を含み、高い断熱性能を発揮します。グラスウールは一定の断熱性能を低いコストで実現する経済的な断熱材です。

■不燃性：グラスウールは、不燃のガラスが主原料とされているので、火災時の延焼防止の一助となる断熱材です。燃焼時猛烈な発煙や有毒なシアン系ガスを発生させない為、避難時の安全確保にも有効な建材と言えます。

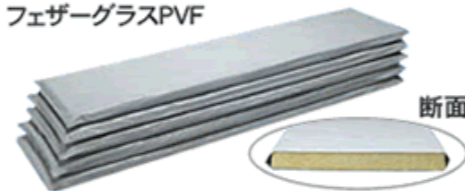
■耐久性：グラスウールは、経年変化が少なく、長期間性能が維持されます。高温多湿条件下でも収縮等せず、優れた形状安定性を持ち、安定した断熱性能を維持し続けます。

■防音性：吸音性の優れたグラスウールを壁内部へ施工する事により、遮音性が 5db 程度改善され室内外からの音漏れを軽減します。

環境に優しいノンフロン断熱材

グラスウールは製造中に代替フロンを使用せず、CO2の排出量もきわめて少ないノンフロン建材です。グラスウールの製造には、リサイクルガラスを80%以上使用、使用後も再生可能な優れたリサイクル製品です。パラマウント硝子のグラスウールの全商品は、グリーン購入法・特定調達品目に該当、断熱材の3つの基準を満たしています。

フェザーガラスPVF



パラマウント硝子のグラスウール製品ラインナップ

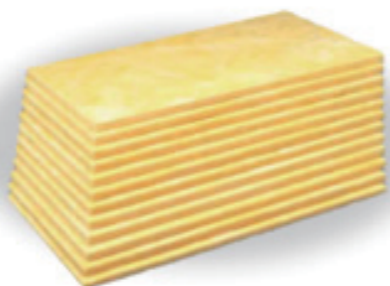
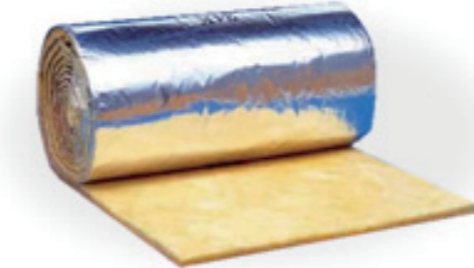
パラマウント硝子のグラスウール製品は、さまざまな形態の製品を取り揃えております。

■グラスウール断熱・吸音材 フェザーガラス
フェザーガラスは豊富な密度と厚さをラインアップして広範囲の用途に対応します。汎用性の高いグラスウールです。形状はロールとボードがあり、施工の方法にあわせて選べます。断熱性、吸音性あるいはその両方の性能を要求される建築、設備、産業製品など、幅広く利用されており、必要に応じ、表面をさまざまな化粧材で被覆したものもあります。

■グラスウール断熱・吸音材 パラボード
パラボードはガラス繊維の密度を高めた、ボード状の高密度グラスウールです。高度な機械的強度があり、荷重を負担する屋根下地、コンクリート下地などに利用できます。パラボードの表面をさまざまな材料で、被覆したものもあります。

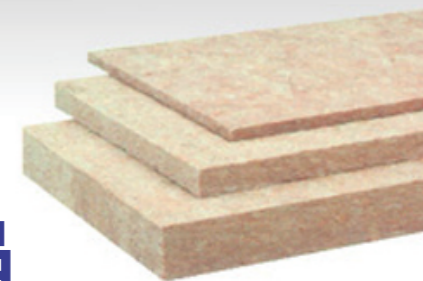
■グラスウール断熱・吸音材 撥水グラスウール
撥水グラスウールは撥水性を強化。防音壁等での用途を拡大。

■グラスウール断熱・吸音材 ポリラップ
ポリラップはフェザーガラスをポリエチレン・フィルムで覆った、二重折板屋根専用の断熱材です。二重折板屋根は大型工場など、広面積で人の出入りが多く、居住性を配慮した鉄骨造にみられる工法で、ポリラップは二重折板屋根の内部に施工されます。



ロックウール製品

各社メーカーのロックウール製品



ロックウールは耐熱性に優れた鉱石や高炉スラグを原料とし、高温で溶融し遠心力で繊維化したものです。ニチアスのロックウール製品「MG製品」は、耐火、断熱、防音を目的とし、ビル、工場、一般住宅にいたるまで幅広い分野に提供しています。

特長

■断熱性・保温性・吸音性：ロックウールは微細な繊維の隙間に空気層を含んでいるため優れた保温・断熱性能があります。同時に吸音性能もあるので防音材料としても有効です。また経年変化や劣化が少なく、耐久性に優れています。

■耐燃性：鉱石を原料としているため優れた耐熱性を有しています。

■加工性：軽量で柔軟性に富んでいるため、取り扱い、加工性に優れています。

■省エネ：ロックウールの優れた断熱性は、保温、保冷、防露に役立ち、省エネルギーにも大きく貢献しています。



様々な用途に様々な形態 ニチアスのMG製品ラインナップ

ニチアスのMG製品は用途や使用目的に合わせて、板状、フェルト状、ブランケット状、帯状、筒状など、さまざまな形態の製品を取り揃えております。

■ロックウール断熱・吸音材 MG ボード

MG ボードは、ロックウールに熱硬化性樹脂をバインダーとして加え、板状に成形したもので JIS1 号品 (MG ボード 080) と 2 号品 (MG ボード 120) を用意しています。

MG ボード 080 の表面材は ALGC (アルミガラスクロス)、および GC (ガラスクロス) 平貼り、額縁貼りを用意しています。

■ロックウール断熱・吸音材 MG ハッスイボード

MG ハッスイボードは、「MG ボード」の製造時に特殊処理を施し、撥水性 (水をはじく性能) を付加したものです。吸水に対する抵抗力が高い製品です。

■ロックウール断熱・吸音材 MG ベルト

MG ベルトは、「MG ボード」を短冊状に切断し、寒冷紗で補強したものです。繊維が厚さ方向に立っているために、柔軟性に優れた配管や丸ダクトに巻き付けが容易です。寒冷紗貼り品と ALGC 化粧貼り品を用意しています。

■ロックウール断熱・吸音材 フェルト N

フェルト N は標準密度が 40kg/m³ と軽量な表面材なしの商品です。ボード状の商品です。

■ロックウール断熱・吸音材 フェルト NR

フェルト NR は標準密度が 40kg/m³ と軽量な表面材なしの商品です。ロール状の商品です。

取得認定

吸音材、保温材としてJISの認定および国土交通大臣認定、リサイクル広域業者認定を取得しています。

- JIS A 6301 (吸音材)
- JIS A 9504 (人造鉱物繊維保温材)
- 国土交通大臣認定不燃材
- NM-8600 (ロックウール保温材)
- NM-8602 (ロックウール化粧保温材)
- NM-4365 (セラカバーS)

●環境大臣広域認定番号 第65号

- 用途・ボイラー炉壁、煙風道・機械設備、機器断熱
- ・空調ダクト、配管・建築内壁、間仕切充填
 - ・防火区画貫通部防火処置・外断熱工法断熱材
 - ・その他



サンゴバン株式会社のノルシールは、軟質PVC基材の発泡体にアクリル系粘着剤を片面に塗布した発泡シール材です。柔軟性と独立気泡構造を兼ね備え、更に表面の薄いスキン層が被着体面に密着し、低荷重・低圧縮で極めて高いシール効果を発揮します。

ノルシールの特徴

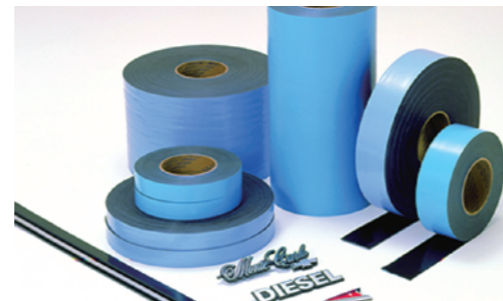
- 密封性：独立気泡構造のため吸水率が低く、また気泡の中を水や空気が通過することが少ないため、低圧縮で極めて高いシール効果を発揮します。表面がスキン層でおおわれているので、シール部によく密着します。
- 耐薬性：基材がPVCのため、紫外線、オゾン、塩水、風雨、湿気等に対する耐薬性に優れています。
- 加工性：コイル状で、非粘着面にはがしやすい離型紙が付いているので、伸びを伴わずに施工ができ、また工具や熟練を必要としないので、作業時間の大幅な短縮が可能です。
- 耐薬性：酸、アルカリ、油等に対して耐性に優れており、それらに触れても侵されることがありません。
- 追従性：4～10倍の発泡倍率で柔軟性があるため、被着面の凹凸に良く追従し被着体を変形させることなく高いシール性を発揮します。
- 難燃性：PVCを基材としているため、難燃性があります。特に、V-780シリーズには、自己消火性を持たせてあります。
- 長年に渡る使用実績：水槽を始め、屋根、サッシ等建築関係、自動車関係とあらゆる分野において既に10年以上の実績があり、定型シール材として高い評価と信頼を得ています。



サンゴバン株式会社のノルボンドは、内外装パネル・スチールドアの中骨補強に最適です。リベット・溶接・接着剤から両面テープの世界へ！
塗装ラインで使用可能な優れた耐熱性と耐候性を持っています。低温下と水密性に優れています。

ノルボンドの特徴

NORBONDノルボンドは、柔軟性に富んだポリウレタン発泡体を基材に、優れた接着性能を有する特殊アクリル系粘着剤を塗布した両面粘着テープです。幅広い温度域での使用が可能で、独立気泡構造のV2000・V2800シリーズを用意しています。ポリウレタンフォームを基材とした両面粘着テープで、柔軟性と優れた接着特性を併せ持ち、金属プラスチック、ガラス等様々な工業部品の接合に適しています。金属外装パネルの補強材固定、スチールドアの中骨固定に強力な接着力や耐候性を兼ね備えた両面粘着テープが採用されます。ノルボンド(V2800/V2000シリーズ)は、液状接着剤・ボルト・リベットあるいは溶接を削減/排除することにより、組み立て工程後に必要とされる外装表面の仕上げ工程を削減することが可能となります。これにより接着工程を容易に且つ短縮することが可能になり、組み立て工程の効率化とコストの削減に寄与します。柔軟な基材は、2液タイプ接着剤と比較して大きな追従性を示し施工後の熱膨張、風圧等によるパネルの撓みを吸収し、表面の美観を損ないません。



JIS Z 1541(超強力両面粘着テープ)1種1号の要求値をクリア!

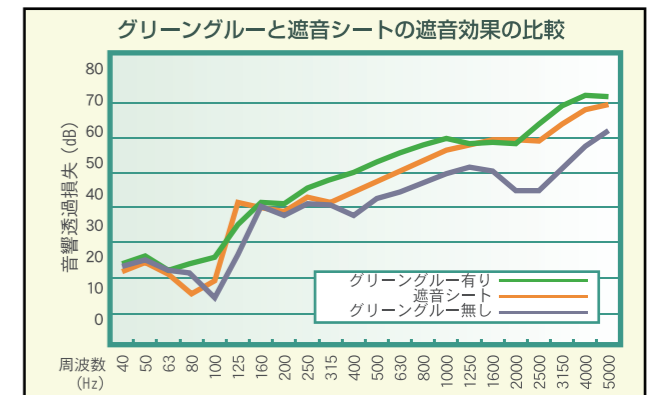
※但し、各社様ともに被着体(塗装面含む)や作業環境条件などが異なるため、ご依頼を頂き次第JIS Z1541に準じた接着力の社内評価を実施させて頂きます。(又、ご提出する測定値は、弊社環境下において測定した一測定値であり、製品の特性を保証する値ではありません。)



サンゴバン社製の「グリーングルー」は次世代の塗布タイプ粘弾性防音材料です。石膏ボード、合板などの2枚のボードの間にサンドイッチすることによって、壁・床・天井などに伝わる振動を抑え、遮音性能を発揮。ボードに塗って留めるだけなので、遮音シート等と比べ、工期・コストともかなりリーズナブルです。塗布時の「グリーングルー」は低粘度ですので、ボード間に塗布しネジ留めすると層間に薄い膜を形成します。その後も粘弾性を維持し、遮音性能を発揮します。

グリーングルーの特徴

- 遮音性：グリーングルーは従来難しかった低い周波領域の遮音にも効果があり、隣接の話し声など空気伝播音に対して遮音性能を発揮します。
- 防振性：グリーングルーの高い振動吸収特性は、床であればフローリングでも量と同程度の効果が簡単な施工で得られます。
- 軽量：ボードに塗って留めるだけなので、重い遮音シート等と比べ、労力・価格共にコストパフォーマンスに優れています。ですから、お客様にも、後から施工、工期の短縮、コストダウン等、リーズナブルなご提案ができます。又、ホルムアルデヒドは使用していませんので後始末も簡単です。
- 施工性・加工性：防音改修や突然の仕様変更で防音効果が求められても、グリーングルーなら総厚みが薄いため大きな図面変更なく導入できます。通常の遮音シート施工の場合、専門の職人が重く切り難いシートをビスで取り付けるためひとりでの作業は難しいですが、グリーングルーは特別な知識が必要なく、ラフな取り付けで一人でもスピーディに作業ができます。



「グリーングルー」は、500Hz基準で53dBの遮音性能を発揮しています。同じ壁構造で、遮音シート(1.6mm厚 5kg/m²)の場合は47dBですので、この周波数領域では「グリーングルー」が6dB遮音性能が高いことを示しています。特に低周波領域では性能の差が顕著になります。

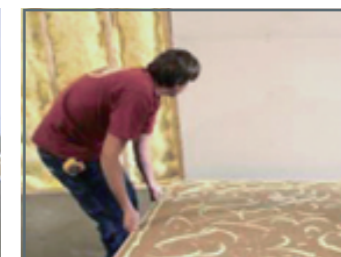
グリーングルーの施工方法



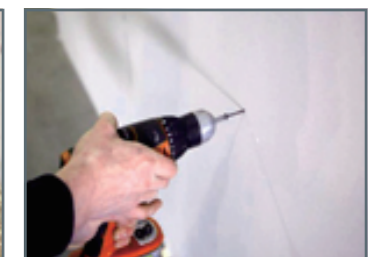
チューブに先端ノズルをつけ、カートリッジガンにセットします。



ボードの表面にラフに塗布します。塗布量はサブブロック1枚あたり1本です。



へらで伸ばす必要なく、そのまま既存のボードに押しつけます。



塗布時は低粘度ですので、ネジ留めすると、層間に薄い膜を形成します。

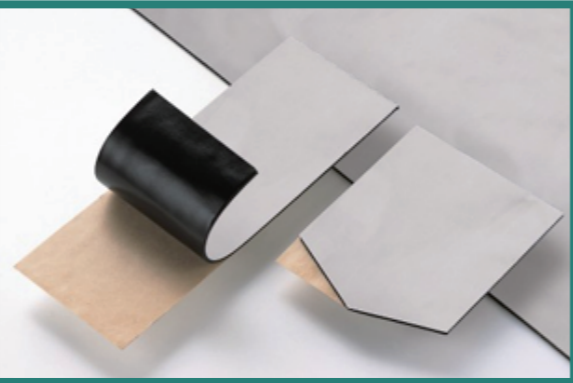
グリーングルーの詳細

製品仕様

内容量	1本 = 838ml (先端ノズル付き)
塗布面積	1本当たり 1.5 m ² (910mm×1820mm×1枚におよそ1本)

- ・最適な性能を発揮するまで、グリーングルーの施工完了後、通常2～3週間かかります。
- ・グリーングルーは、5℃～40℃の温度で保管し、開封後はすみやかに使いきってください。

Nitto
日東電工株式会社



高機能制振材 **レジエトレックス**

日東電工株式会社の**レジエトレックス**は、独自の粘着技術と防音評価・設計技術をベースにした軽量高機能制振材です。高機能制振材**レジエトレックス**は従来の制振材に比べて軽量で、温度依存率も小さく、広い温度で安定した制振効果を発揮。接着剤が不要な粘着テープで、粗面や油面にも容易に接着し、三次元曲面にもスムーズに追従します。パネル面積の30%程度に制振材を貼り付けるだけで、十分な騒音低減効果が得られます。

レジエトレックスの特徴

- ・低比重のため軽量化に貢献します。
- ・広い温度領域にて安定した制振性能を発揮します。
- ・感圧型粘着タイプのため、接着剤塗布や熱処理は不要です。
- ・グローバル生産にて現調化にお応えします。

■標準サイズ

品番	厚さ (mm)	比重	製品重量 (kg/m ²)
D-300N	1.5	1.4	2.1

Nitto
日東電工株式会社

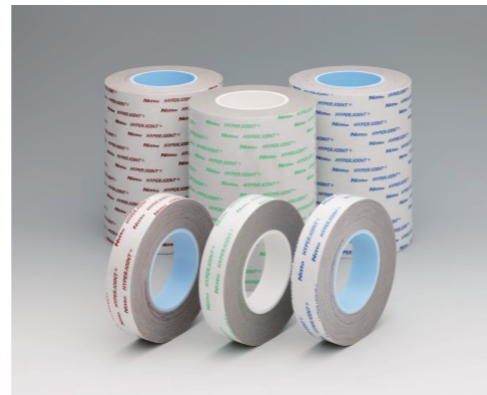


HYPER JOINT

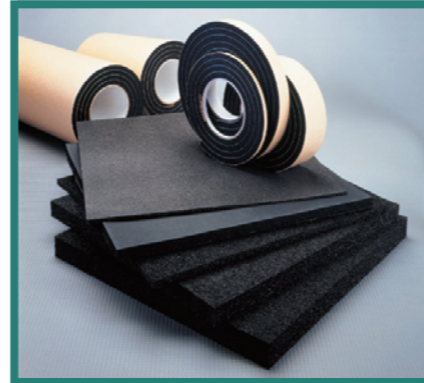
日東電工株式会社の**HYPERJOINT**(ハイパージョイント)は、非常に高い接着強度を示し、耐熱性や耐水性にすぐれています。柔軟なアクリルフォーム基材の使用により、被着体の伸縮にも追従し、安定した接着性を発揮します。

ハイパージョイントの特徴

- 非常に柔軟なアクリルフォーム基材の使用により、被着体の伸縮にも追従し、安定した接着性を発揮します。
- ・接着強度にすぐれています。
- ・耐熱性にすぐれています。
- ・耐候性にすぐれ、屋外部品の固定も可能です。
- ・柔軟性にすぐれ、被着体の凹凸や伸縮にも追従します。
- ・耐反発性にすぐれ、曲面貼付け用途にもご使用いただけます。
- ・ZIS Z 1541(超強力両面粘着テープ)1種1号に相当する強接着両面テープです。
- ・H9000 シリーズは、凹凸面にもよくなじみ、広い接着面積が確保できます。
- ・H8000 シリーズは、接着特性と保持特性のバランスにすぐれています。
- ・H7000 シリーズは、テープの変形量が少なく、保持特性にすぐれています。



Nitto
日東電工株式会社



エプトシーラー
他関連商品

水密・気密・防音・断熱作業の省力化をさまざまな用途に応じて規格化できる定形シーリング材料

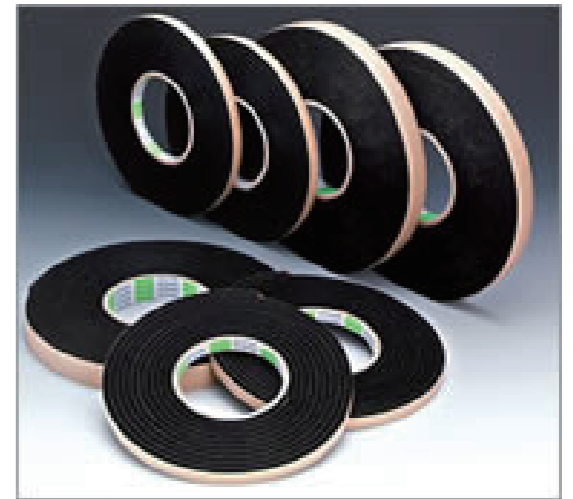
日東電工のシーリング材

■発砲シーリング材 エプトシーラー

EPDMゴムを主成分とし、耐熱性、耐候性、耐薬品性(酸・アルカリ)など、汎用ゴムの中でもすぐれた性能を備え、すぐれた発泡技術により低密度で柔軟な発泡体を提供します。セル構造も、独立気泡～半独立半連続気泡と、各種の発泡技術によりユーザーニーズにお応えしています。

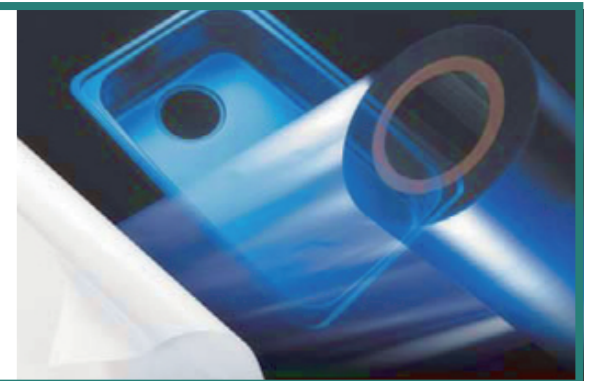
■高機能シーリング材 シールセーバー

耐熱性、耐候性、耐薬品性(酸・アルカリ)などにすぐれるEPDM発泡体に特殊止水層を付与しました。使用前は粘着力がなく、作業性を損なうこともありません。わずかな圧縮で高い止水性を発揮できるため、発泡体の薄肉化が可能です。柔軟性があり、低反発性のため、サッシ枠への先貼りも可能で組み付け作業も容易です。



Nitto
日東電工株式会社

SPVシリーズ
表面保護材



金属板用 SPV シリーズ

■ステンレス・アルミなどの金属板用

内外装建材として、また住宅設備機器材として、高級化するステンレス・アルミ板。その加工・運搬時の表面保護には高品質なものが要求されています。傷が付いたら修正がきかない鏡面仕上げのステンレス、フィルムが接着しにくい研磨ステンレスなど、それぞれの特性に応じた表面保護材が必要です。被着体特性に合わせた豊富な製品をラインアップさせた日東電工のSPVは、表面保護機能だけでなく、潤滑性などの加工性能も十分考慮した製品設計で、作業効率も向上させます

■アルミサッシ用

カラーやつや消しなどハイグレード化するサッシ、大型パネル、カーテン・ウォールなど、ビル建材、エクステリア分野でSPVの需要が急速に伸びています。長尺で重量物の多いビル建材、エクステリア関係の表面保護材には、大きな衝撃にも耐えて傷つかないタフさが要求されます。また、高層ビルなどでは工期が長期間にわたるため、耐候性も強く求められます。日東電工では、衝撃に強いフィルムをつくるとともに、独自の合成技術によって紫外線による劣化の少ない粘着剤を開発し、タフで耐候性の高い理想的なSPVを実現しました。

グッドライトホンシュウ の取り扱い商品

ボンド KONISHI **高耐熱、低温接着性良好!**

JIS Z1541 1種1号レベル適合 **構造用接合テープ**

ボンド WF770



コニシ株式会社のボンドWF770は、強度と柔軟性を併せ持つ発泡ポリマーを支持体とし、その両面に接着性、低温密着性、耐熱性に優れたアクリル系粘着剤を塗布した構造用接合テープです。金属やプラスチックなどの各種材料に対し、高い接着強さを発揮すると共に、粉体塗装時の焼き付け工程に耐える高い耐熱性を有しており、超強力両面粘着テープ JIS Z1541 1種1号レベルに適合する製品です。

ボンド WF770 の特長

- 粉体塗装時の焼き付け工程に耐える耐熱性を有します。
- 冬場の低温下（0℃程度）においても十分な初期接着力が得られます。
- 金属に対して優れた接着強さを有します。
- 被着体の動きに対して優れた追従性を有し、表面平滑性、美粧性に優れています。

ボンド WF770 の用途

- 鋼板、ステンレス板、アルミニウム板などの同種同士や異種間の接合。
- 鋼製建具やスチール家具製造時の表面板と中骨の接着。接着後焼き付け塗装工程を通すことができます。
- 輸送車両のアルミ製コンテナの天井外板の取付け。
- 金属、電気機器など工業用分野での構造用接着テープとして、また建築、看板製作などの屋外用接着テープとしてもご使用いただけます。

ボンド KONISHI

速硬化型シリル化ウレタン系マस्टック形接着剤

ボンド SU200 グレー



ボンド SU200 の特長

- 無溶剤なので、人にも環境にも安全です。
- 1液変性シリコン・1液ウレタン系・1液エポキシ系に比べて速硬化のうえ低温域にも強く、作業効率が高まります。
- 硬化被膜はゴム弾性体であり、耐衝撃性・耐振動性に優れています。

ボンド SU200 の用途

- 初期接着強さを要求する接着。
- 各種金属・プラスチック・ガラス・コンクリートまで広範囲の材料に接着。
- 膨張係数の異なる硬質材同士の接着。

梱包容量	333mlカートリッジ容器入り 1ケース=20本入り
色調	グレー

各種被着材への接着強さ

■引張りせん断接着強さ

試験方法	被着材	被接着材種類	表面処理	接着強さ
引張りせん断接着強さ	アルミニウム	JIS A 1050P	MEX 脱脂	3.5
	ステンレス	SUS 304	MEX 脱脂	2.6
	軟鋼板	SPCC-SBB	MEX 脱脂	3.2
	銅	JIS C1100P	MEX 脱脂	2.8
	亜鉛めっき鋼板		MEX 脱脂	3.7
JIS K 6850	ABS		メタノール脱脂	2.2
	ポリカーボネート		メタノール脱脂	2.6
	硬質塩ビ樹脂		メタノール脱脂	2.7
	アクリル樹脂		メタノール脱脂	2.7
	ポリエステル FRP		メタノール脱脂	3.5
	エポキシ FRP		メタノール脱脂	3.3
	アサダ材		-	3.0

接着条件：標準条件下、片面塗布後オーブントイム1分で張り合わせ
養生条件：標準条件下、7日間養生
試験方法：JIS K 6850に準拠（引張速度 5mm/min）

変性アクリレート系構造用接着剤

ペガロック®

hp 高圧ガス工業株式会社
KOATSU GAS KOGYO CO.,LTD.



高圧ガス工業株式会社のペガロックは、電気機器、輸送機、建築、建材などの分野で各種金属・セラミック・FRP等の複合接着に適します。ステンレス・アルミなど意匠性が求められる金属加工分野では、溶接痕の残らないペガロックによる接着工法が適します。

ペガロックの特徴

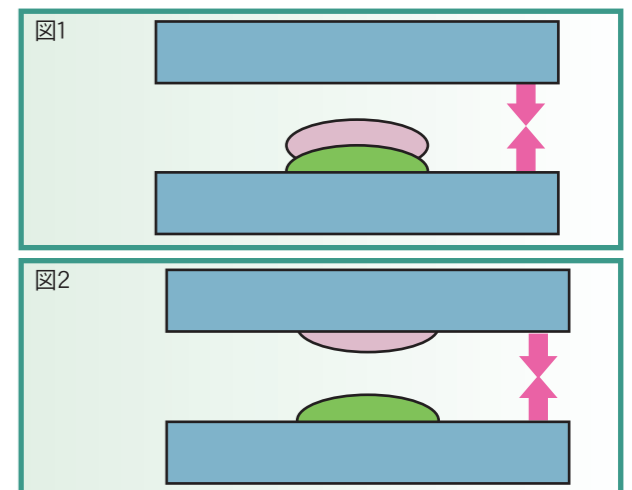
- 接着力が優れている：
鉄・SUS・アルミ、その他の金属、セラミックス、FRP など強力に接着します。
- 耐熱・耐久性に優れている：
変性アクリレート系なので耐熱・耐久性に優れています。
- 2液接触反応（ハネムーン硬化）が可能：
2液を重ね塗りし、簡単にハネムーン硬化させることができます。
- セットタイム（効果時間）が速い：
5分～10分（常温）で固着しますので、作業の合理化、スピードアップに役立ちます。
- 異種材料の接合が可能：
金属とセラミック・FRP など異種材料の接着が行えます。
- 前処理が簡単：
接着面に多少の油分が残っていてもウェス拭きする程度で実用強度が得られます。

ペガロックの用途

- 建材・輸送機器
各種パネル・ドア・笠木・厨房器・看板・精密板金の組立及び裏打ち補強板の接着。溶接のような歪み・灼け・溶接痕が残らず、また特別な技能者を必要としないのでペガロックによる接着工法が注目されています。
- 電気機器
スピーカー・コピー機・モーターなどのマグネットの接着。シンプルな専用アプリケーションとスピーディーな硬化が相まって接着工程の合理化が容易です。

ペガロックの使用方法

1. 接着面のホコリ、汚れ、錆などを取り除いてください。油分を溶剤で脱脂処理することにより更に強度が向上します。
2. 接着面の片方にA剤とB剤を重ねるように塗布（図1）するかまたは、接着面の片方にA剤、もう一方にB剤を別々に塗布（図2）してください。
3. 接着面を貼り合わせた後、部材をすり合わせ接着剤を押し広げようになじませてください。
4. 接着する位置を確認し接着面が密着するよう錘またはクランプで圧縮してください。




グッドライトホンシュウ の取り扱い商品

変性アクリレート系構造用接着剤

ペガロック® GL-240

高圧ガス工業株式会社
KOATSU GAS KOGYO CO.,LTD.



市販のコーキングガンにセットするだけで、強力な接着力で実績あるペガロックを手軽にご使用いただけます。様々な分野で異種材の複合接着や、溶接跡の残らない素早い接着が可能です。

ペガロック GL-240 の特徴

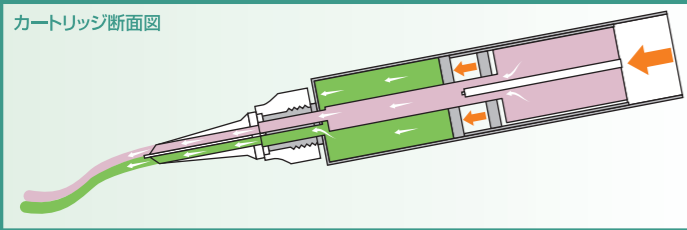
■市販のコーキングガンが使用可能

画期的なカートリッジシステムにより、2液反応形接着剤が市販のコーキングガンで使用できるようになりました。

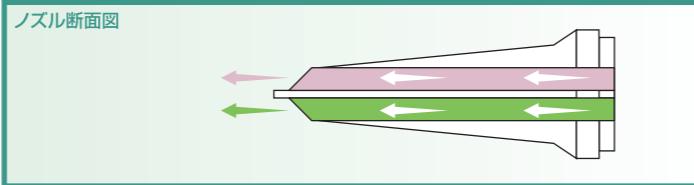
■特殊構造のノズル付き

パラミックスノズルを装着し、2液が容易に重ね塗りできるようにしました。ノズルから出るまで2液が混合しない構造になっているので、ノズルは繰り返しつかえます。

カートリッジ断面図



ノズル断面図



高圧ガス工業株式会社
KOATSU GAS KOGYO CO.,LTD.

瞬間強力接着剤 シアノン CYANON



機能・用途別に豊富な品揃え、シアノンはどのようなご要望にもお応えします。

シアノンのラインナップ

タイプ	用途・特長	主な品番 ()、姉妹品番
汎用	金属に対して優れています。 金属、ゴム、プラスチックに適しています。 木材、金属など多用途に使用できます。	S, ME (SQ, SVQ) S, SR, SW, 5M, 10M (5MQ, SVQ) MQ, MHQ, MHQ-10, MHQ-20
難接着材用	EPDM など接着しにくい材質をすみやかに接着します。	SR (W, SZ, 20MW, 100MW)
高強度・耐衝撃用	瞬間接着剤の弱点である衝撃強度を飛躍的に改良し、耐水・耐熱にも優れています。	722 (721, 722-05)
ゲル状	超高粘度ゲル状で、壁面や天井面でも液だれしません。	TG (TG-3116)
木材・紙含浸補強用	ハードボード、多孔質材、木粉に含浸硬化することにより、樹脂化させ材質を強くします。	SW, Z-106, SFC
多種材料速硬タイプ	素材を選ばず多種にわたる材料を素早く接着します。	FX-10
低臭・低白化	刺激臭がほとんどなく、白化現象も少ない。	ET, ET-8
人工大理石用	人工大理石を使用した施工作業に最適です。	DW (白色)
柔軟性タイプ	ゴム・フィルム等の柔軟性材料に適しています。	722 (721, 722-05)
着色品 (青・赤・緑)	接着剤の付いている場所を確認する時にお使い下さい。	SC, SFC

新日本フェザーコア株式会社

アルミ積層芯材 ハニカム - A

Honeycomb-A



新日本フェザーコア株式会社のハニカム-Aは、アルミ箔を六角形の集合体(蜂巢状)に連続成型積層したものです。その特徴ある形状は、さまざまな分野で多様な機能を発揮しています。

ハニカム - A の特徴

■強くて軽量です：ハニカムは、その体積のほとんどを空気が占めていますが、単位重量あたりの強度・剛性が高く、航空機から建築までさまざまな分野で幅広く使用されています。

■豊富な種類を揃えています：材質、セルサイズ、形状など、その用途に応じてニーズに合ったハニカムをご使用いただけます。

■多様な機能を発揮します：無数の連続した六角筒は、表面積が多く開孔率が高いなど、そのもっている特徴により、構造材以外の用途にも多様な機能を発揮します。

製品記号	箔材質	箔厚 (μm)	規格寸法 (mm)		
			幅	長さ	厚さ
AC-25	5052	25	1,800	900	5~50
AF-46	5052	46	2,000	1,000	5~50
AF-46WL	5052	46	2,400	1,200	5~50
AH-60	3003	60	2,000	1,000	5~80
AL-60	3003	60	2,000	500	5~100
AR-76	3003	76	2,450	980	5~150
AT-60	3003	60	6,000	500	5~150

新日本フェザーコア株式会社

ペーパーハニカム積層芯材 ロールコア Roll Core



新日本フェザーコア株式会社のロールコアは、中芯原紙に樹脂含浸を施し、円柱状の筒に連続成型積層した中芯材です。

非常に軽く、また力学的にも強度がすぐれているので、様々な分野で幅広く使用されています。

ロールコアの特徴

■非常に軽量です：紙が原料で、そのうえ空隙率が大きいので大変軽量です。

■強度がすぐれています：力学的にすぐれた形状のため、方向性が少なく、重量あたりの強度・剛性が高いので応用範囲は広域にわたります。

■経済性に富んでいます：規格寸法に展開してあるので作業効率があがるとともに、加工が簡単でロスがほとんど出ないため、経済性にすぐれています。

■美しく仕上がります：厚さ精度が高いため、薄い表面板でも美しい仕上がりになります。

■断熱性があります：ロールコアを使用したパネルは、独立した無数の小さな隔壁で形成されているため、熱対流を防ぎ、断熱効果があります。

■十分な品質管理がなされています：十分に管理された工場で一貫生産されているため、安心してご使用いただけます。

■エコロジカルな製品です：古紙 100%の再生紙が主原料なので、リサイクルも可能です。

製品記号	セルサイズ d(mm)	材料	規格寸法 (mm)		
			幅	長さ	厚さ
S-140	14	中芯原紙	580	900	10~80
S-140N	14	中芯原紙	580	900	10~80
S-85	8.5	中芯原紙	580	900	10~80
B-140N	14	中芯原紙	75	450	900
B-85	8.5	中芯原紙	75	450	600



一隅を照らす

GLHプラットフォーム 建材の事で迷ったらご相談ください。

主要事業分野である、断熱材、産業フィルム、塗料、化成品、産業テープ、梱包資材、パッケージ及びオリジナル商品を中心に事業展開しております。

熱を止める、水を止める、音を止める、モノとモノを着ける、モノを加工する、モノを保護する等などこよりもはやく仮説をたてカタチにして提案いたします。お客様の「こんな商品はないの？」という質問にお応えすることが私たちの喜びです。

夢をカタチにするために、新しい価値の創造をお手伝いいたします。

サプライチェーン全体でアイデアを共有しイノベーションすることが当社のミッションです。



本社／〒543-0013 大阪市天王寺区玉造本町11-24
TEL：06-6763-1221(代) FAX：06-6763-1229
東京／〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-13 大手町宝栄ビル4F
TEL：03-3259-7825(代) FAX：03-3259-7829
URL：<http://www.gl-honsyu.co.jp/>