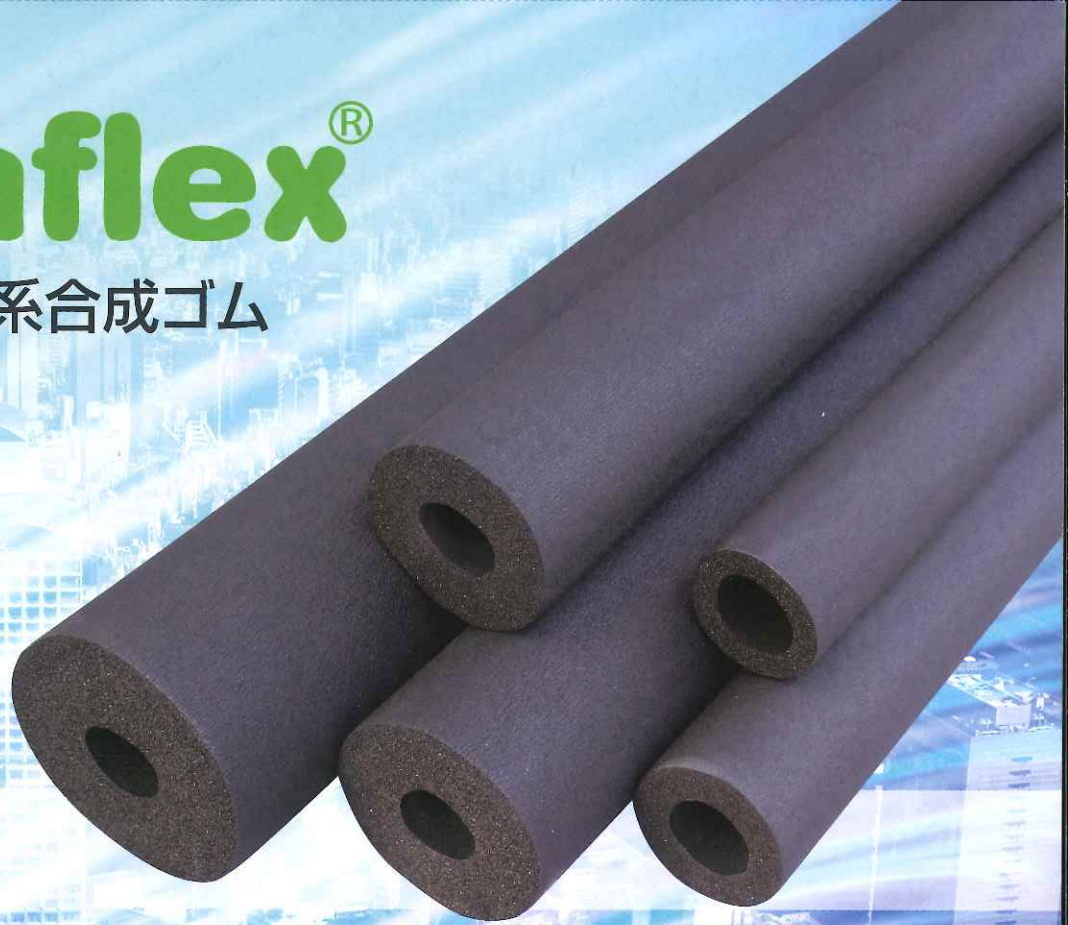


アーマフレックス

# Armaflex<sup>®</sup>

独立気泡ニトリル系合成ゴム



**長期性能維持。環境対策。理想の配管断熱・防湿素材。**

**UMC** ウチャマコーポレーション株式会社



# 長い歴史と技術に裏付けされた確かな製造 世界をリードし、選ばれるArmaflex

Armaflexは、超低温(-180℃)から高温(+150℃)まで、  
商業施設、住宅/非住宅、工場施設、低温倉庫、交通機関、および石油・ガス産業など、  
必要とされる市場での機械・配管・空調設備の熱絶縁のための柔軟な発泡断熱製品。  
性能面、施工性、環境面、およびコストなど、すべてに優れたArmaflexを、自信を持って提供します。

# Anytime, Anywhere



アーマフレックス  
**Armaflex®**  
独立気泡ニトリル系合成ゴム

高断熱性

高防湿性

抗菌・  
防カビ対策

優れた  
施工性

環境配慮

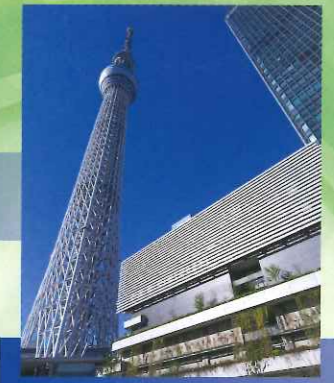
健康対応

超難燃性

CUI対策



■ ショッピングセンター



■ 地域冷暖房



■ 医療施設



■ 低温冷凍庫



■ ショーケース



■ オフィスビル



■ 船舶



■ 鉄道



■ 食品工場



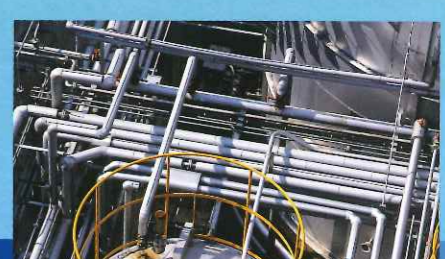
■ 水素ステーション



■ 住宅



■ スポーツ施設



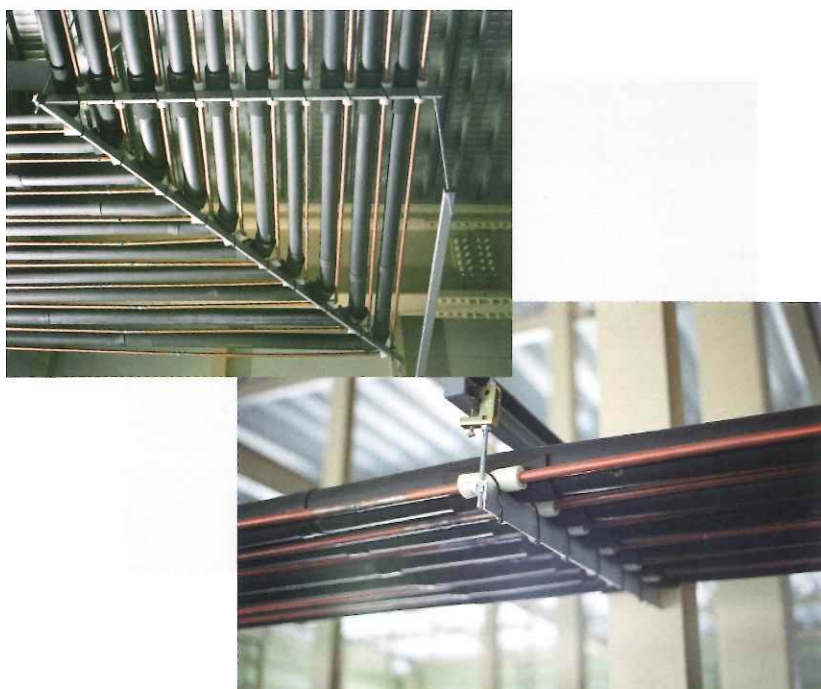
■ プラント



## 冷媒配管

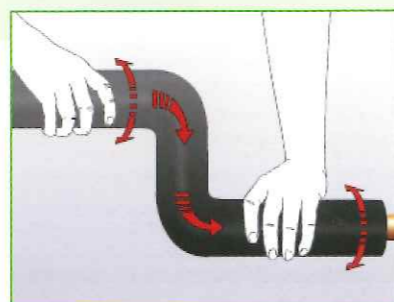
市場

スーパーマーケットショーケースの冷媒配管  
プレハブ冷蔵庫の冷媒配管



メリット

- 施工** ◆ 施工工数の低減
  - ①配管に断熱材を挿入するだけ
  - ②配管工事と同時に断熱施工
  - ③接着のみの素地仕上げ
  - ④プレハブ品の提供でさらに工期短縮
- 価格** ◆
- 性能** ◆ 材料自体の優れた防湿性能
  - ①長期間の断熱性能の維持(省エネ)
  - ②配管腐食の防止



## 機器関係

市場

冷凍機、ポンプ、ヘッダー、熱交換器など  
(ターボ冷凍機保冷で、10年以上の実績)

メリット

- 施工** ◆ 施工工数の低減
  - ①複雑な形状に対応できる加工性
- 価格** ◆
  - ②防湿層、板金不要の素地仕上げ
  - ③メンテ、補修が容易
- 性能** ◆ 材料自体の優れた防湿性能
  - ①多湿箇所での防熱性能の維持
  - ②設備腐食の防止



## 低温水・ブライン配管

市場

地域冷暖房設備、ビル機械室

メリット

- 施工** ◆ 施工工数の低減
  - ①防湿層不要
  - ②プレハブ品の提供でさらに工期短縮
- 性能** ◆ 材料自体の優れた防湿性能
  - ①多湿箇所での防熱性能の維持(省エネ)
  - ②配管腐食の防止



## ダクト

市場

屋外ダクト、給気ダクト



メリット

- 施工** ◆ 施工工数の低減  
[内貼り]
- 価格** ◆
  - ①防湿層、板金(外装材)不要
  - ②ダクト工場、現場の空きスペースでの施工が可能
- 安全** ◆
  - ③高所作業が2工程から1工程へ削減
  - ④足場設置期間の短縮
- 性能** ◆ 材料自体の優れた防湿性能  
[内貼り・外貼り]
  - ①長期間の断熱性能の維持(省エネ)
  - ②板金腐食の防止
- 健康** ◆ 抗菌・防カビ用  
(MICROBAN®:マイクロバン)  
[内貼り・外貼り]
  - ①大腸菌、黄色ブドウ球菌への抗菌性
  - ②黒カビ、青カビなどの発芽無し
  - ③レジオネラ菌の抗菌性

## ファンコイルユニット

市場

一般ビル空調

メリット

- 施工** ◆ 施工工数の低減
  - ①あらかじめ挿入しておくことで、保温工事の手間が大幅短縮
  - ②フレキシブルホースに追従する。
- 性能** ◆ 材料自体の優れた防湿性能
  - ①長期間の断熱性能の維持(省エネ)
  - ②設備腐食の防止



## 超低温配管

市場

LN<sub>2</sub>設備、LNG設備、  
エチレンプラント、水素ステーション

メリット

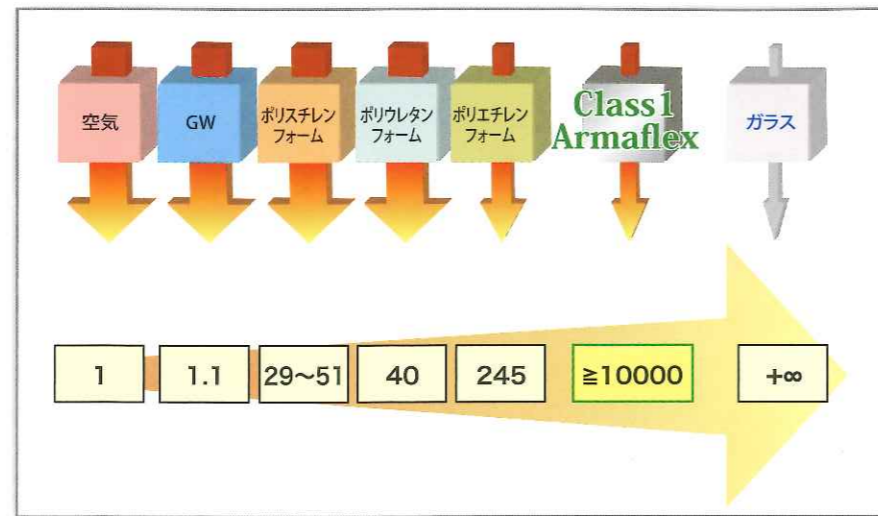
- 施工** ◆ 施工工数の低減
  - ①防湿層不要
  - ②プレハブ品の提供で更に工期短縮
  - ③複雑な形状に対応できる加工性
- 性能** ◆ 材料自体の優れた防湿性能
  - ①長期間の断熱性能の維持(省エネ)
  - ②配管内-180℃であっても、柔軟性を維持
  - ③低温応力割れを抑える
  - ④配管腐食の防止





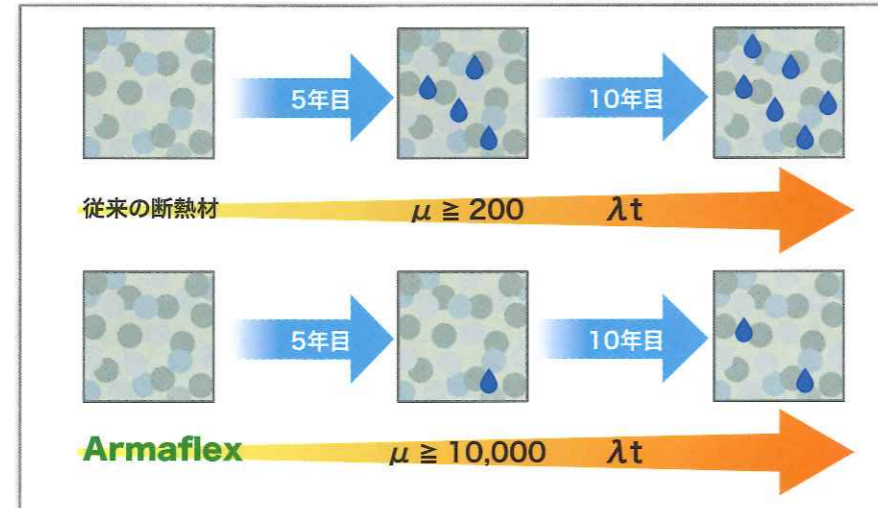
### 透湿比抵抗数とは

透湿比抵抗数とは、空気を1としたときの相対的な抵抗数です。この数値の小さい断熱材（繊維系、発泡プラスチック系）は、水蒸気の侵入を防ぐために、防湿材を巻く必要があります。



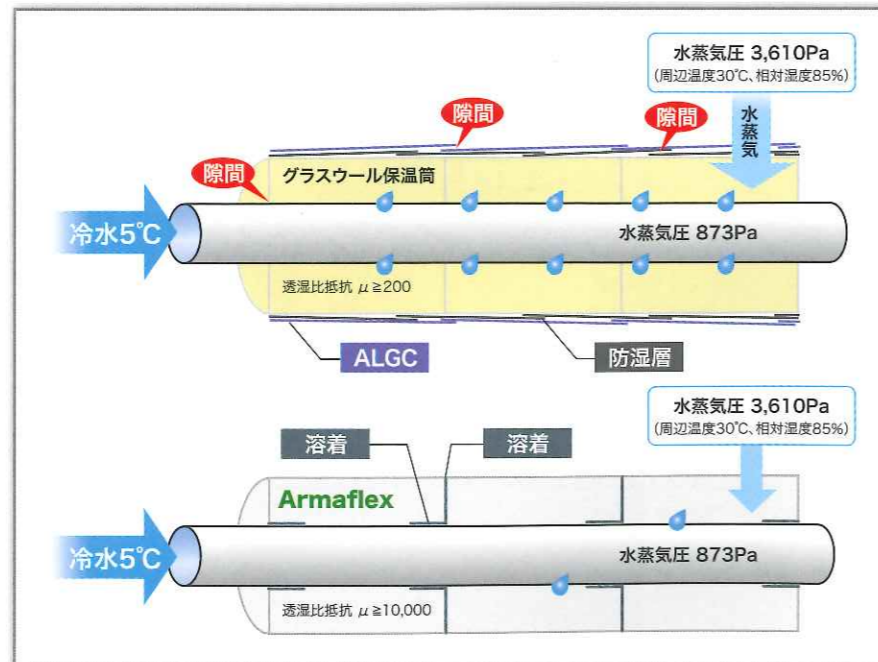
### 断熱材の劣化について

Armaflexは、断熱材そのものが防湿層を兼ね備えており、透湿比抵抗数は、単体で $\mu \geq 10,000$ あります。つまり、従来の断熱材に比べArmaflexは、50倍の透湿抵抗性能を持っているため、断熱性能の劣化は極めて少なくなります。



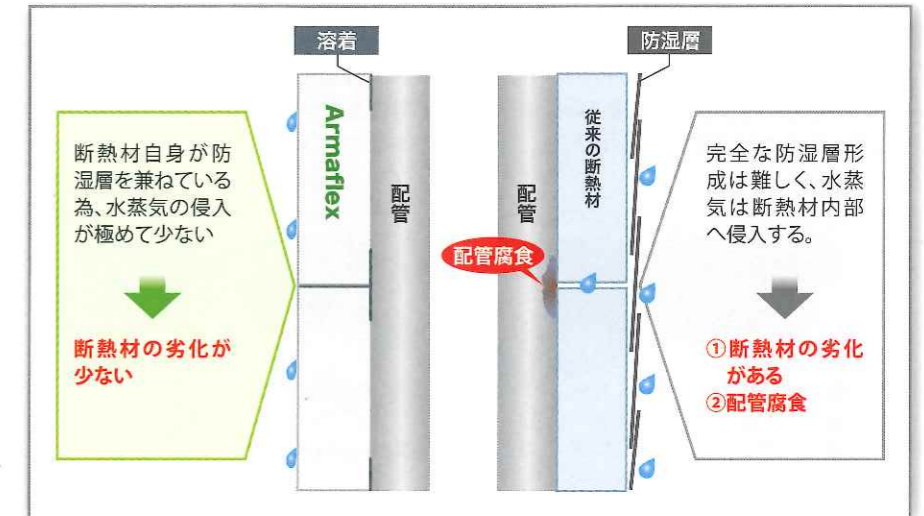
### 水蒸気侵入経路

透湿抵抗の低い保温材で施工された場合、長期使用の中で内部結露の可能性も出てきます。特に、周辺温度と管内温度の差が大きいほど、水蒸気圧差が大きくなり、内部結露を生じやすくなります。Armaflexは、断熱材そのものが防湿層を兼ねているため、経年的に断熱性能を劣化させることなく使用していただけます。つまり、長期的な省エネに貢献します。



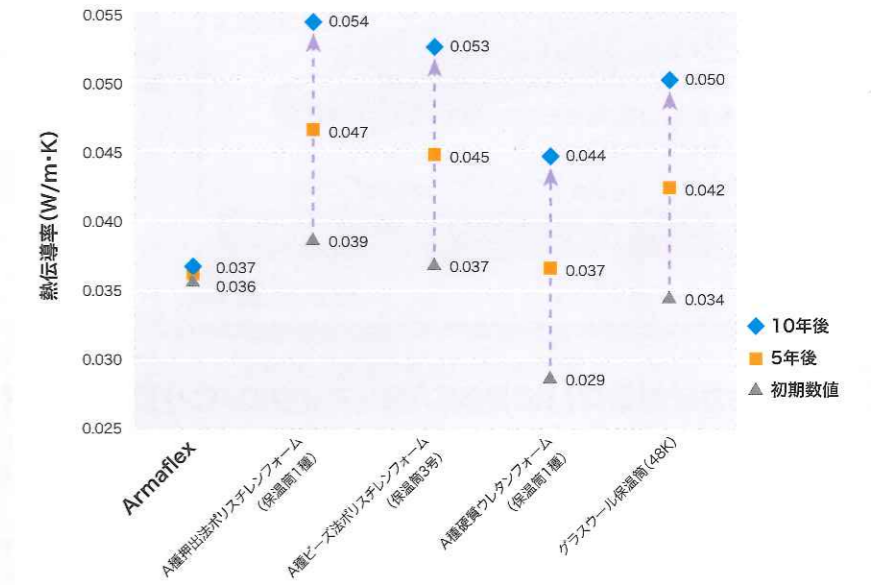
### 内部結露の弊害

Armaflexは、例えば、25mmの断熱厚みであれば、25mmの防湿層があります。また、Armaflex同士、および配管との接着は溶着で行うため、接合部からの水蒸気の侵入もなく、内部結露による設備腐食が極めて少なくなります。長期的には、メンテナンス期間を長くすることができます。



### 熱伝導率の経年変化

表のように、初期の断熱性能から水蒸気を含むことで経年的に低下していきます。Armaflexは、単体で極めて高い透湿抵抗を持っていることから、従来の断熱材に比べ断熱性能を、より長く維持できます。それは、長期的な省エネとなります。



5°Cの冷水配管100Aが、6~9月の4か月間、周辺温度30°C、相対湿度85%の条件が続いたものとして算出。

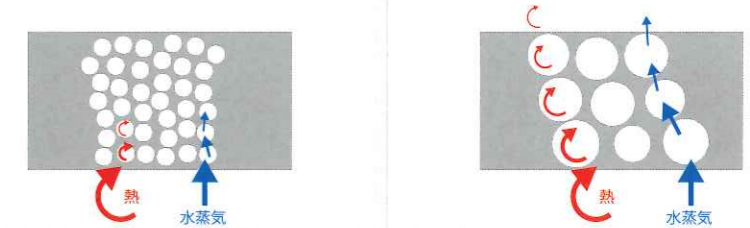
### ナノフォーム

Armaflexは、ナノ発泡技術で製造された断熱性能を持っています。気泡の壁面をナノ発泡技術で極限まで薄くして、均一で微細な独立気泡を多くすることで、熱伝導率(W/m·K)と、透湿抵抗を向上させています。



均一で微細な独立発泡（ナノフォーム）のArmaflexは、熱の移動が起こりにくく、水蒸気の侵入が極めて少ない。

気泡がバラバラで大きいため熱の移動が起こりやすく、気泡の壁面も安定していないために水蒸気の侵入も大きくなるので、ナノフォームに比べ断熱性、透湿抵抗に劣る。





超難燃性の安心の素材

材料の燃焼を維持する酸素の最低濃度を表す、酸素指数(LOI)を調べるには、JIS K 7201で試験を行います。窒素ガスで発泡されているArmaflexの酸素指数(LOI)は34%です。酸素指数が空気中の酸素濃度(21%)より大きい材料は通常の空気中で、燃焼が続けられないと判断できます。

酸素指数  
**34**



- ポリエチレンフォーム19%
- 押出法ポリスチレンフォーム26%
- ビーズ法ポリスチレンフォーム26%
- 硬質ウレタンフォーム26%
- ▲他社発泡ゴム27%
- ×フェノールフォーム28%
- ★Armaflex34%



酸素指数を調べる検査器具

参考:同じような指標として、不燃材料と不燃性があります。

不燃材料

建築基準法で決められており、国土交通省から指定された性能評価機関で確認し、国土交通大臣から認可された材料の総称です。

- ①加熱後の燃焼時間が下記の数字以上であること
- ②防火上有害な変形、溶融、亀裂その他の損傷を生じないこと
- ③煙またはガスを発生しないこと



◆グラスウール、ロックウール

不燃性

保溫JIS、JIS K 6911で試験を行います。30秒間炎をあて、180秒以内に消化し、延焼した長さが下記の数値以下であること。建築基準法の不燃材料とよく間違う。



- ポリエチレンフォーム
- 押出法ポリスチレンフォーム
- ビーズ法ポリスチレンフォーム
- 硬質ウレタンフォーム
- ▲他社発泡ゴム

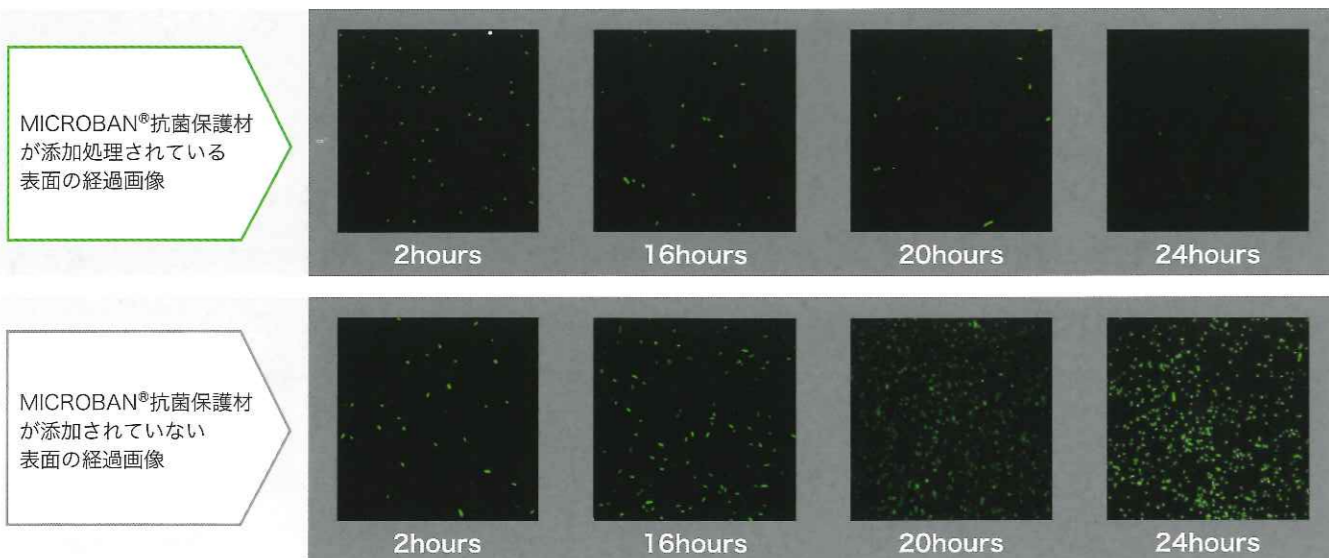
抗菌・防カビ対策にMICROBAN®(マイクロバン)抗菌保護材を採用

Armaflexは、MICROBAN®抗菌保護材が内蔵された最初の柔軟断熱材です。MICROBAN®抗菌保護材は製造過程で断熱材料に添加されますので、洗い流されたり、摩滅することはありません。微生物が断熱材の表面に触れると、MICROBAN®抗菌保護材が微生物の細胞壁に侵入し、微生物の機能・成長・再生能力を無効にします。

抗菌・防カビ性のClass0 Armaflexは、学校、病院、老人介護施設、オフィス、空港における空調設備や、製薬業界または食品業界の設備に有効です。また、ナノフォーム技術から、高断熱性・高防湿性を有しています。Armacell社で使用されているMICROBAN®抗菌保護材は、米国環境保護庁に登録されています(US EPA 登録番号:1258-840-42182)。

●MICROBAN®抗菌保護材の詳細はこちらからご覧いただけます。http://www.microban.com/en-cn

MICROBAN®抗菌保護材の効果実験



保溫材下の腐食(CUI)対策

近年、設備腐食による事故が多発しています。その設備腐食が発生しやすい条件の一つに、保溫材内の湿気吸収や蓄積が考えられます(参考文献:保溫JIS 2014年版)。

- ①施工場所の絶対湿度が高い
- ②水蒸気・海水飛沫にさらされる
- ③コンクリートなどの構造物に接している
- ④保溫材外装材が腐食している。

透湿抵抗が極めて高いArmaflexは、水蒸気の侵入が極めて少ないために、防湿層がなくても、設備腐食を防ぐことが可能です。



環境配慮

●ノンフロン

発泡は、窒素ガスを使用(ノンフロン)しているため、超難燃性、長期断熱性能維持を可能にしています。

●省エネ

経年変化の少ない断熱性能は、長期的な省エネをご提供いたします。

●環境物質

「REACH(リーチ):欧州連合における人の健康や環境の保護のために化学物質とその使用を管理する欧州議会及び欧州理事会規則」、「RoHS(ローズ):電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合(EU)による指令」に適合しています。

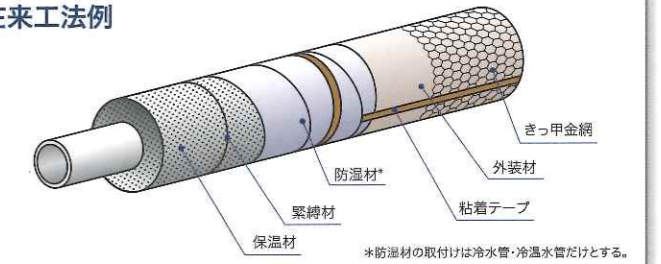
物性比較

項目	Armaflex	A種 押出法 ポリスチレン フォーム保溫筒(1種)	A類ビーズ法 ポリスチレン フォーム保溫筒(3号)	A類硬質ウレタン フォーム保溫筒 (1種)	グラスウール 保溫筒	
熱伝導率λ (W/m·K)	23°C	0.036	0.039	0.037	0.029	0.035
	0°C	0.034	0.036	0.035	0.027	0.032
使用温度	-180°C~+150°C	-50°C~+70°C	-50°C~+70°C	-200°C~+100°C	0°C~+350°C	
柔軟性	柔らかい	硬い	硬い	硬い	硬い	
燃焼性	難燃性	自己消火性	自己消火性	自己消火性	不燃材	
酸素指数 LOI (%)	34	26	26	26	-	
透湿率(ng/m·s·Pa)	0.018	5.125	6.250	4.625	170	
透湿比抵抗数(μ)	10,000	36	29	40	1.1	
水蒸気侵入による 熱伝導率の経年変化	極小	大	大	大	大	
施工性	【屋内】 保溫材 【屋外】 保溫材+外装材	【屋内】 保溫材+防湿層 【屋外】 保溫材+防湿層+外装材	【屋内】 保溫材+防湿層 【屋外】 保溫材+防湿層+外装材	【屋内】 保溫材+防湿層 【屋外】 保溫材+防湿層+外装材	【屋内】 保溫材+防湿層 【屋外】 保溫材+防湿層+外装材	
埃・ダスト	極小	中	中	中	大	

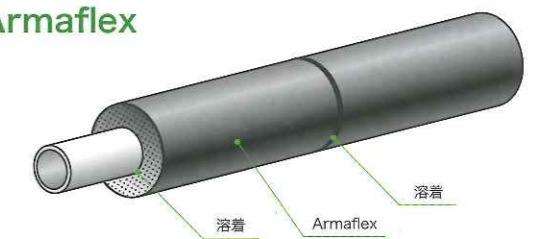
優れた施工性

柔軟性に富むArmaflexは、①配管施工時に挿入するのみ、②フレハブ品(エルボ、チーズ、フランジなど)の提供で現場での製品加工を少なくすることができるため、工数低減が可能になります。Armaflexは防湿材不要。

在来工法例



Armaflex



健康対策

●埃・繊維無し

●VOC(揮発性有機化合物)対策

GREENGUARD(ASTM規格D-5116およびD-6670の試験で認定)を取得。Class0Armaflex、AP/Armaflexにて、TVOC≦0.5mg/m<sup>3</sup>、ホルムアルデヒド≦0.05ppm。



	Class1 Armaflex 一般グレード	Class0 Armaflex 抗菌・防カビ用断熱材	HT/Armaflex 高温用断熱材	NH/Armaflex ハロゲンを含まない断熱材	LT/Armaflex 低温用断熱材	Armaflex LTD 超低温用断熱材	UC/Armaflex 一般グレード	AP/Armaflex USA基準の断熱材
材質	ニトリル系独立発泡ゴム (NBR)	ニトリル系独立発泡ゴム (NBR)	エチレン・プロピレン系独立発泡ゴム (EPDM)	ニトリル系独立発泡ゴム (NBR)	ニトリル系独立発泡ゴム (NBR)	ジエンテルポリマー系独立発泡ゴム	ニトリル系独立発泡ゴム (NBR)	ニトリル系独立発泡ゴム (NBR)
熱伝導率	$\lambda_{0°C} \leq 0.034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_{0°C} \leq 0.034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_{0°C} \leq 0.038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_{0°C} \leq 0.040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_{0°C} \leq 0.033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_{0°C} \leq 0.040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_{0°C} \leq 0.035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_{24°C} \leq 0.036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
透湿比抵抗数	$\mu \geq 10,000$	$\mu \geq 5,000$	【チューブ】 $\mu \geq 4,000$ 【シート】 $\mu \geq 2,500$	$\mu \geq 2,000$	$\mu \geq 10,000$	—	$\mu \geq 4,500$	$\mu \geq 2,500$
酸素指数	LOI=34%	LOI=39%	—	—	—	—	LOI=32%	LOI=39%
使用温度	【チューブ】 -50°C~+105°C 【シート】 -50°C~+85°C	【チューブ】 -50°C~+105°C 【シート】 -50°C~+85°C	【チューブ】 -50°C~+150°C 【シート】 -50°C~+125°C	【チューブ】 -50°C~+105°C 【シート】 -50°C~+85°C	【シート】 -50°C~+105°C	【シート】 -180°C~+110°C	【チューブ】 -50°C~+105°C	【チューブ】 -40°C~+105°C 【シート】 -40°C~+85°C
環境対策	・ノンフロン (GWP、ODPゼロ)	・ノンフロン (GWP、ODPゼロ) ・GREENGUARD GOLD	・ノンフロン (GWP、ODPゼロ)	・ノンフロン (GWP、ODPゼロ)	・ノンフロン (GWP、ODPゼロ)	・ノンフロン (GWP、ODPゼロ)	・ノンフロン (GWP、ODPゼロ)	・ノンフロン (GWP、ODPゼロ) ・GREENGUARD GOLD
認定・規格	【イギリス燃焼規格】 BS476 Part7 Class1 【アメリカ火災保険】 FM認定 【船舶認定】 Lloyd's 【鉄道車両用材料試験】 難燃性	【イギリス燃焼規格】 BS476 Part6 Class0 BS476 Part7 Class1 【アメリカ火災保険】 FM認定 【船舶認定】 IMO、DNV、MED	【イギリス燃焼規格】 BS476 Part7 Class1 【船舶認定】 Lloyd's	【イギリス燃焼規格】 BS476 Part7 Class1 【アメリカ火災保険】 FM認定、UL認定 【船舶認定】 Lloyd's、IMO、DNV、BV	【船舶認定】 DNV	【船舶認定】 Lloyd's	—	【アメリカ火災保険】 FM認定、UL94 (V-0、5V-A) 【アメリカ防火協会】 NFPA 90A 90B、NFPA 255 【アメリカ材料試験協会】 ASTM E84
主な用途	・ショーケース、プレハブ冷凍冷蔵庫向け冷媒配管の防露 ・冷水、ブライン向け配管、タンク、熱交換器、ポンプの防露 ・ファンコイル、フレキシブルホースの断熱 ・低温倉庫向け配管の防露	・防カビ抗菌を必要とする部位 ・冷水・ブライン配管の防熱 ・冷凍・冷水機器関係の防熱 ・ダクトの防熱 ・抗菌・防カビ用として、MICROBAN抗菌保護材を内蔵	・耐熱性を必要とする部位	・SUS配管用 ・配管内温度50°C以上の場合	・重工業プラント ・石油化学プラント LNG ・産業用超低温プラント LN <sub>2</sub> 、LH <sub>2</sub>	・重工業プラント ・石油化学プラント LNG ・産業用超低温プラント LN <sub>2</sub> 、LH <sub>2</sub> ・LTとセットで使用	・ショーケース、プレハブ冷凍冷蔵庫向け冷媒配管の防露 ・低温倉庫向け配管の防露	・防カビ抗菌を必要とする部位 ・冷水・ブライン配管の防熱 ・冷凍・冷水機器関係の防熱 ・抗菌・防カビ用として、MICROBAN抗菌保護材を内蔵

\*各種認定につきましては、都度、各営業担当にお問い合わせ願います。

材質

熱伝導率

透湿比抵抗数

酸素指数

使用温度

環境対策

認定・規格

主な用途

材質

熱伝導率

透湿比抵抗数

酸素指数

使用温度

環境対策

認定・規格

主な用途



世界各国で多くの人々の生活を支えているArmaflex。地球環境にやさしく、世界中から求められている省エネ指向に満足していただける製品です。また、これからの職人不足時代において熟練工でなくても簡単に施工ができ、大幅な工期短縮と労務費の削減ができる製品です。

銅管用

アーマストレーナー

断熱厚19mmのアーマストレーナーに、現場で配管の穴を開けることで、多くのメーカーのサククションストレーナー（フィルター1枚タイプ）にご利用いただけます。アーマストレーナー端部と配管・ストレーナーは、必ず接着してください。



アーマトラップ

25φ~42φの銅管径に、断熱厚40mm、50mm、65mmをラインナップ。アーマトラップ端部と配管は、必ず接着してください。トラップの形状は、柔軟な発泡ゴムの特性から多くのトラップに追従しやすくなっています。



アーマエルボS  
(銅管成形エルボ)

90°に曲がった銅管成形エルボ用。15φ~76φの銅管径に、U、50R、65Rシリーズをラインナップ。アーマエルボS端部と配管は、必ず接着してください。背割れは現地をお願いいたします。



銅管用

アーマエルボN  
(銅管ねじ込みエルボ)

銅管ねじ込み用。15A~150Aの銅管に、H、M、R、Tシリーズラインナップ。エルボソケットとエルボ胴体部分および、直管との隙間が大きい場合には、アーマ粘着テープを巻いて隙間を小さくしてください。アーマエルボN端部と配管は、必ず接着してください。



アーマチーズ

銅管同径チーズ用。25A~300Aの銅管に、M、R、T、U、50R、65Rシリーズをラインナップ。アーマチーズ端部と配管は、必ず接着してください。



アーマエルボL  
(銅管ロングエルボ)

溶接ロングエルボ用。25A~300Aの銅管に、M、R、T、U、50R、65Rシリーズをラインナップ。アーマエルボL端部と配管は、必ず接着してください。



アーマフランジ

銅管フランジ用。25A~300Aの銅管に、M、R、T、U、50R、65Rシリーズをラインナップ。アーマフランジ端部と配管は、必ず接着してください。



アーマテープ

AT05109M、AT75109M

Class1 Armaflexの3mm厚の粘着テープで、50mm幅と、75mm幅があります。アーマテープは、Armaflexの補助接合部材です。Armaflexの接合は、アーマテープのみで行うと結露の原因となりますので、必ず接着剤をご利用ください。



サポート材

ASP(-20/-20H)

Armaflex専用サポート材で、冷媒配管に使用する断熱材(Armaflex)の濡れ防止にご利用ください。厚み8~10mmの発泡ポリエチレン製です。



SPK-ST

Armaflex専用サポート材で、冷媒配管に使用する断熱材(Armaflex)の濡れ防止にご利用ください。



アクアダイト

紫外線劣化防止用に開発されたウレタン系塗料で、Armaflex表面に追従し、塗装面が割れ難くなりました。色は、ライトグレー(N-7)、アイボリー(5Y7/1)の2種類です。容量は、5kg用(2度塗りして約20㎡)と、20kg用(2度塗りして約80㎡)です。使用前に、硬化剤の分量を確認して、塗料の色むらが起きないようによく攪拌してご利用ください。



カッティングセット

Armaflex専用の刃物で、大中小の3本を準備いたしました。Armaflex切断と共に切れ難くなりますので、同梱されている砥石で研磨しながらご利用ください。



背割れナイフ

本体/替え刃

Armaflex専用の背割れナイフです。背割れナイフの先にあるガイドをチューブの内径に差して手前に引いてご利用ください。Armaflex切断と共に切れ難くなりますので、替え刃の用意もあります。



接着剤

Armaflex専用接着剤は、接着する両面に塗布し、オープンタイム(指に接着剤が着かなくなるまでの時間)を取って、接着面を圧着してください。ご使用前には、よく攪拌してご利用ください。また、使用時の周辺温度が10°C以下の場合には、必要に応じて加温を行ってください。接着の目安は、3㎡/L(両面)、断熱厚19mmチューブの場合、70m/L(背割れの接着を含む)。



AD820

黒色のゴム系接着剤。  
使用温度: +2~+35°C  
耐熱温度: -50°C~+60°C

AD520

黄色のゴム系接着剤。  
使用温度: +2~+35°C  
耐熱温度: -180°C~+105°C  
粘性を低くすることで、施工の容易さ、速乾性を実現しています。



HT625

黄色のゴム系接着剤。  
使用温度: +2~+35°C  
耐熱温度: -50°C~+150°C  
特に、HT Armaflexの施工に適しています。



接着剤付属品

小分け缶

容積500mlで、接着剤が入っていない状態で納められますので、現場で接着剤を入れてご利用ください。



グルーマスターB/ブラシ11

ポンプ付きの容器の中に接着剤を入れ、レバーを引くとブラシの先から接着剤が適量でできます。携帯性に優れ、接着剤の塗布作業が簡単に素早く行え、手元の汚れも防ぐことができます。適切な量を接着面に塗布することで、接着剤の無駄遣いを減らすことができます。



うすめ液

内容量1kgの溶剤で、接着面の油分・汚れ除去や、施工後の刷毛・容器の洗浄にご利用ください。このうすめ液で、決して接着剤を薄めないでください。





## Armacell社の紹介

<p><b>1954年</b></p> <p>アームストロング社(アメリカ)にて Armaflexが開発。</p>	<p><b>4大陸</b>にまたがり、15カ国に22カ所の生産拠点。</p>	<p><b>2,400</b></p> <p>全世界に2,400名の従業員を雇用。</p>	<p><b>202の特許</b>を保有。</p>
<p>メバネNC(USA)シンガポール(アジア太平洋、インド)ミュンスター(ヨーロッパ)に地域本部を設立。</p>	<p>試験部門、燃焼実験機関をミュンスターに置き、36名を雇用。</p>	<p>世界22工場で行う性能試験。ミュンスター工場では年間、下記試験を実施。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2,800回以上の燃焼試験</li> <li>・約950回の熱伝導率試験</li> <li>・1,100回の透湿抵抗試験</li> </ul>	<p>世界にまたがる320以上の販売・管理拠点。地域ごとの技術サポート、マーケティング活動を実施。</p>

## 各種認証認定



ISO9001  
[品質マネジメント]



ISO14001  
[環境マネジメント]



OHSAS18000  
[労働安全衛生リスクマネジメント]

## Armacell社の生産拠点とウチャマコーポレーション

<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ミュンスター工場</li> <li>2 フリーゼンホーフェン工場</li> <li>3 オールダム工場</li> <li>4 リエージュ(ティミステ)工場</li> <li>5 シロダシロンスカ工場</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 ベグール工場</li> <li>7 プルサ工場</li> <li>8 メバネ工場 ノースカロライナNC</li> <li>9 サウスホーランド工場 イリノイL</li> <li>10 コノバー工場 ノースカロライナNC</li> <li>11 スペンサー工場 ウェストバージニアWV</li> <li>12 アトランタ工場 ジョージアGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13 ブランプトン工場</li> <li>14 サンパウロ工場</li> <li>15 ザミル中東工場 ダンマン</li> <li>16 広州工場</li> <li>17 蘇州工場</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 ブネ工場</li> <li>19 韓国工場</li> <li>20 タイ工場</li> <li>21 シンガポール工場</li> <li>22 ビクトリア工場</li> </ul>
---	---	--	--

## UMC ウチャマコーポレーション株式会社

**暮らしの製品製造販売**

ウチャマコーポレーション株式会社

東洋コルク株式会社

有限会社ユーサン

自動車用工業製品製造

エヌイーシール株式会社

ユーサン精密株式会社

ユーサンガasket株式会社

**製品製造販売海外拠点**

ウチャマ・アメリカ	ウチャマ・ポルトガル
ウチャマ・ベトナム	廣州内山工業有限公司
ウチャマ・ヨーロッパ	内山上海国際貿易有限公司
ウチャマ・タイ	ウチャマ・インド
東亜内山工業株式会社	青島東亜精密工業有限公司

**会社概要**

社名: ウチャマコーポレーション株式会社  
UCHIYAMA CORPORATION

創業: 明治31年(1898)6月15日  
設立: 昭和30年(1955)11月7日

資本金: 7,000万円

代表取締役社長: 内山 恵三

営業項目: 断熱材、建材、室内建具の卸売、及び建築工事・内装仕上工事・熱絶縁工事の設計、管理並びに施工

三菱東京UFJ銀行 京橋中央支店  
みずほ銀行 八重洲口視点  
百十四銀行 東京支店

建設業許可番号: 国土交通大臣許可(特-24)第5399号  
建築工事

国土交通大臣許可(般-24)第5399号  
内装仕上工事、建具工事、熱絶縁工事、鉄筋工事、及び土木工事、鋼構造物工事、屋根工事、板金工事、防水工事、大工工事、石工事、左官工事、ガラス工事、塗装工事、タイル・れんが・ブロック工事

取締役 代表取締役社長: 内山 恵三  
取締役執行役員: 石井 研司  
取締役: 西崎 俊男  
監査役: 石井 布光  
執行役員: 藤原 郁也  
執行役員: 北原 嘉和

## Armaflex関連製品(エービーシー商会製品)

**ケセルワン(万能クリーナー)**

特長: 天然由来成分(テルペノイド)を主成分とし、環境に優しい生分解性です。また、人体に有害な芳香族系有機溶剤(シンナー類)は一切使用しておりません。いろいろな汚れ落としに使える多用途洗浄剤です。手についた接着剤の汚れ落としに最適です。

<p><b>KSR-300</b> スーパースタンド</p> <p>使いごたえ充分の最大使用可能面積18㎡!</p> <p>内容量: 300ml 最大使用可能面積: 18㎡ 付属品: ガス抜きキャップ 入数: 12本/ケース入り 高圧ガス: LPG JANコード: 4582153710112</p>	<p><b>KSR-P01</b> 移し替え可能なリキッドタイプ</p> <p>専門業者の方も納得の内容量</p> <p>内容量: 12 最大使用可能面積: 100㎡ 入数: 5缶/ケース入り JANコード: 4582153710129</p>	<p><b>KSR-P18</b> 大容量18リットル缶</p> <p>工場のメンテナンスでも余裕です</p> <p>内容量: 18ℓ 最大使用可能面積: 1,800㎡ 入数: 1缶 JANコード: 4582153710136</p>
--	--	---

※最大使用可能面積は焼付け塗装された金属面にラッカースプレーを吹付け(下地が見えなくなる程度)、4㎡除去した時の使用量を目安に換算しています。

**インサルパック(簡易発泡ウレタン)**

特長: インサルパックは持ち運びが容易で動力がいらないため、機械などが入らない箇所にも施工が可能で、操作も簡単。発泡・硬化するのに隙間無くしっかり断熱できます。

**エアソルトタイプ HYPER#30**

発泡体積/セット: 20~25ℓ・厚み15mmで約1.5㎡

容量/セット: 840g

入数: 6セット

**インサック**

これ1セットですぐに使える! ガンタイプの便利なオールインワンBOXをご用意いたしました。キット内容を3つの中からお選びいただけます。

ガンキットBOX-C	ガンキットBOX-S	ガンキットBOX-R
<p>GSメタルプロ・ジャンボ 2本</p> <p>インサル・プロクリーナー 1本</p> <p>GSメタルガンS 1T</p> <p>メタルガンS専用注入セット 1セット</p>	<p>GSメタルプロ・ジャンボ 2本</p> <p>インサル・プロクリーナー 1本</p> <p>GSメタルガンS 1T</p>	<p>GSメタルプロ・ジャンボ 2本</p> <p>インサル・プロクリーナー 1本</p> <p>GSメタルガンR 1T</p>
品番: GKBOXC	品番: GKBOXS	品番: GKBOXR

※GSメタルプロジャンボは12本/ケースからもご案内しております。

その他商品もご用意しております。詳しくは [www.insuipak.net](http://www.insuipak.net)



発売元

## UMC ウチャマコーポレーション株式会社

本社	〒108-0014 東京都港区芝5-29-14(田町日エビル)	TEL.03-5418-1829	FAX.03-5418-1831
大阪支店	〒550-0002 大阪市西区江戸堀2-1-1(江戸堀センタービル)	TEL.06-6444-0383	FAX.06-6444-0379
岡山支店	〒700-0945 岡山市南区新保1119-1	TEL.086-225-2141	FAX.086-225-4420
名古屋営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦1-10-9(BFS伏見)	TEL.052-203-0610	FAX.052-203-0620
札幌営業所	〒065-0021 札幌市東区北21条東20-3-17(ユーサンビル)	TEL.011-786-3388	FAX.011-786-3113
仙台営業所	〒983-0034 宮城県仙台市宮城野区扇町7-7-7	TEL.022-786-7601	FAX.022-786-7602
北陸営業所	〒950-0064 新潟県新潟市東区松島1-5-22	TEL.025-271-8141	FAX.025-271-7666
茅ヶ崎営業所	〒253-0087 茅ヶ崎市下町屋1-2-1(内山工業(株)内)	TEL.0467-87-1781	FAX.0467-86-8903
滋賀営業所	〒525-0027 滋賀県草津市野村6-2-7	TEL.077-569-5717	FAX.077-561-7517
島根営業所	〒699-1104 島根県雲南市加茂町南加茂687-8	TEL.0854-49-8081	FAX.0854-49-8084

## UMC 東洋コルク株式会社

九州営業グループ 〒823-0016 福岡県宮若市四郎丸 494-1 TEL.0949-32-9333 FAX. 0949-32-9331

お問い合わせ