

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	〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町1-3-2(仙台MDビル)	TEL.022-706-0311	FAX.022-263-8620
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
広島営業所	〒733-0035 広島県広島市西区南観音6-13-28		

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

アーマフレックス
Armaflex®

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



■ オフィスビル



■ 船舶



■ 鉄道



■ 食品工場



■ 水素ステーション



■ 住宅



■ ショッピングセンター



■ 地域冷暖房



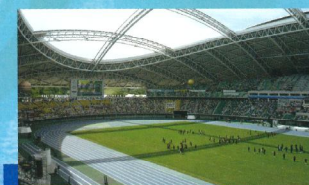
■ 医療施設



■ 低温冷凍庫



■ ショーケース



■ スポーツ施設



■ プラント

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

アーマフレックス

Armaflex®

独立気泡ニトリル系合成ゴム

冷媒配管

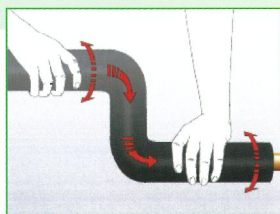
市場

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
- 価格** ◆
 - 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
- 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



ダクト

市場

屋外ダクト、寒冷地のOA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先行施工が可能
- 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

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 プレハブ品の提供でさらに工期短縮
 - ③ 防湿層、板金不要の素地仕上げ
 - ④ 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



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



冷温水・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、板金不要
 - 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



超低温配管

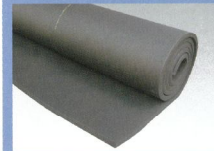
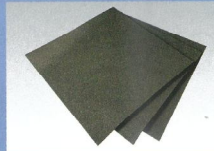
市場

LN₂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



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	LTi/Armaflex 低温用断熱材	Armaflex LTD 超低温用断熱材	AP/Armaflex USA基準の断熱材	ArmaPhonic 繊維を含まない吸音材
							
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)	ジェンテルポリマー系 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ベース (NBR)
0.034	0.034	【チューブ】 0.038 【シート】 0.040	0.040	0.036	0.040	0.036 (24℃)	【S】 0.047 【H】 0.052
10,000	10,000	【チューブ】 4,000 【シート】 3,000	2,000	7,000	—	2,500	—
34	39	—	—	—	—	—	—
【チューブ】 -50～+105 【シート】 -50～+85	【チューブ】 -50～+105 【シート】 -50～+85	【チューブ】 -50～+150 【シート】 -50～+125 *要相談	【チューブ】 -50～+110 【シート】 -50～+85	【シート】 -50～+110	【シート】 -180～+110	【チューブ】 -40～+105 【シート】 -40～+85	【シート】 -20～+85
・ノンフロン (GWP, ODPゼロ) ・GREENGUARD GOLD	・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) ・GREENGUARD GOLD	・ノンフロン (GWP, ODPゼロ)
【イギリス】 BS476 Part7 Class1 (評価) 【アメリカ】 FM認定 UL94 V-0 (相当品) ASTM E84 (評価)	【イギリス】 BS476 Part6 Class0 (評価) BS476 Part7 Class1 (評価) 【アメリカ】 FM認定 UL94 V-0 (相当品) ASTM E84 (評価) 【船舶】 ABS, DNV, MED	【イギリス】 BS476 Part7 Class1 (評価) 【アメリカ】 UL94 V-0 (認定)	【イギリス】 BS476 Part7 Class1 (評価) 【アメリカ】 FM認定 UL94 V-0 (認定) 【船舶】 LR, BV, DNV, MED	【イギリス】 BS476 Part7 Class1 (評価) 【アメリカ】 ASTM E84 (評価) 【船舶】 DNV	【イギリス】 BS476 Part7 Class1 (評価) 【アメリカ】 ASTM E84 (評価) 【船舶】 LR	【アメリカ】 FM認定 UL94 V-0 (認定) ASTM E84 (評価)	【イギリス】 BS476 Part7 Class1 (評価) 【アメリカ】 UL94 V-0 (相当品)
・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℃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 ₂ , LH ₂ ・Armaflex LTDとセットで使用	・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 ₂ , LH ₂ ・LTi/Armaflexとセットで使用	・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 ・MILスペック (アメリカ合衆国 国防総省の調達物資に該当)	・通常は【S】密度≥140kg/m ³ を使用、より高性能を求める 場合【H】密度≥220kg/m ³ を 使用します。 ・遮音シート「アーマフォニック・ バリアJ57」とセットで使 います。

*各種認定・規格につきましては、都度、各営業担当にお問い合わせ願います。

*相当品は、試験で性能評価したもので、認定品、認証品ではありません。

材質

熱伝導率

水蒸気抵抗
係数μ値

酸素透過
率

使用温度

環境対策

認定・規格

主な用途