結露防止のための
優れた柔軟弾性発泡ゴム保温材

ArmaFlex® Class 1

製品に組み込まれた水蒸気バリアが保温材下の
腐食（CUI）のリスクを低減します

// BS 476 Part 7 (表面延焼性) Class 1 評価に適合された優れた耐火性能
// 長期間の放散熱量 (ヒートゲイン) を減らし、エネルギー損失の削減
// クローズドセル構造が耐結露性を向上

www.armacell.co.jp

armacell®
ArmaFlex®

結露防止のための優れた柔軟弾性発泡ゴム保温材

ArmaFlex Class 1

製品に組み込まれた水蒸気バリアが保温材下の腐食 (CUI) のリスクを低減します。エネルギーを節約し、熱損失を削減。BS 476 (表面延焼試験) Part 7 において Class 1 評価に適合。最先端の国際的な燃焼、安全機関により認定。ほこりや繊維質を含みません。

容易な施工

結露防止

信頼できる性能

// クローズドセル構造
クローズドセル構造のArmaFlexは高い水蒸気拡散抵抗係数を持ちます。したがって保温材は効果的に水蒸気の浸入を防ぎます。簡単に損傷していた従来品に使用する外装材はArmaFlexには必要ありません。

// 優れたな耐火性能
すべての厚さにおいてFM認証を取得。安全性、確実性、そして各国の耐火基準に対応。

// エネルギー効率化
低い熱伝導率が長期的な省エネにつながり、エネルギー損失を最小限に抑制。

// 環境保護
オゾン破壊係数 (ODP) と地球温暖化係数 (GWP) において、シンガポールグリーンビルディングカウンセルによって高水準の評価。

// より良い空気品質を保つために
ArmaFlexは繊維質およびホルムアルデヒドフリーの保温材です。また、世界で最も厳しい基準を持つ揮発性有機化合物(VOC)の排出測定試験に基づいて認証されたGREENGUARD® Gold 認定を取得しています。

// 容易な施工
高い柔軟性を持つ発泡ゴム保温材が、不規則な形や狭いスペースへの迅速な施工を容易に実現。

技術データ - ARMAFLEX CLASS 1

概要	高い水蒸気耐性、低い熱伝導率、かつ最適な結露抑制を備えたクローズドセル構造の柔軟弾性発泡ゴム保温材。
材質	ニトリルゴム (NBR) を基にした柔軟弾性発泡ゴム。
色	黒
特徴	エンジニアドウォール：チューブの保温材厚さが増えることにより、配管径が大きくなっても同等の表面温度が維持されます。
用途	冷温水設備、冷却水配管、冷暖房空調設備、冷凍冷蔵設備における配管、ダクト・タンク・エルボー・継手・フランジ等の保温保冷用途。霜の発生の抑制と結露の防止、そして、エネルギー損失の削減に貢献します。また水道・排水設備における構造伝搬騒音の軽減。
施工	ArmaFlexの施工マニュアルを参照してください。完全な保温システムのために、専用の接着剤（520接着剤）と配管支持材（ArmaFix®）を使用してください。

仕様	数値／評価					試験規格
温度範囲						
使用温度	範囲	最低使用温度 [°C]		最高使用温度 [°C]		
	フルスケール	-50		+105		
	備考	+ 85 °C シートまたはテープが対象物の全表面に接着した場合				
熱伝導率						
熱伝導率（宣言値）	θ_m	-20 °C	+/-0 °C	+20 °C	+40 °C	JIS A1412-2, JIS A1412-3, GB/T 10295, GB/T 10296, ASTM C518, EN ISO 8497
	λ_d ≤ [W/(m·K)]	0.032	0.034	0.036	0.039	
水蒸気拡散抵抗						
水蒸気拡散抵抗係数	μ ≥ 10,000					GB/T 17146-1997, DIN EN 13469, DIN EN 12086
透湿係数	≤ 1.87 ng / (m^2·s·Pa) (13mm 厚)					JIS K7225
耐水性						
真空吸水率	≤ 10%					GB/T 17794
耐火性						
表面延焼性	クラス 1					BS 476 Part 7
難燃性	V-0					UL 94
FM 認証	取得					FM 4924
実証済燃焼作用	滴下が起こりません					
その他	製品は、シンガポール消防安全局の規定による建築資材の要求事項に準拠しています。					
機械的特性						
反発弾性率	≥ 70%					GB/T 6669
耐候性と耐紫外線性						
耐候性	紫外線防止には、ArmaFinish Paint 99又はArma-Chek® 外装システムで保護することが必要です。また、屋外で使用する場合は、設置してから 3 日以内に保護することが必要です 。					
健康と環境						
環境	GWP及びODPゼロ。					
タイプ III 環境製品宣言(EPD)	宣言番号 4789125188.101.1, UL環境。					
健康面	無塵・無繊維、ホルムアルデヒドフリー 。低VOC、低全アルデヒド 。 GREENGUARD Gold により、VOC及び総化学物質の排出量が低いことが認証されています。					UL2818
グリーンビルディング評価	シンガポールグリーンビルディング認定製品：「Excellent評価」。					
その他の技術的特徴						
耐薬品性能	オゾン、オイル、化学薬品に対する優れた耐性（製品検査リストをご参照下さい）。					
保管	正常な相対湿度(50%-70%) 及び周囲温度（0℃-35℃）下の乾燥した清潔な場所で保管してください。					
保管寿命	自己粘着シート、チューブ、テープ：1 年					

データおよび技術情報の全ては、一般的な仕様条件下で得られた結果に基づいています。この情報の受け取り側は、ご自身の関心と責任において、当該データおよび情報が使用用途と使用部位に適用するか否かを適宜当社と明確にしてください。

チューブ (長さ: 2.0m)

内径 [mm]	銅管 外径 [インチ]	鋼管 外径 [mm]	公称 外径 [DN]	Dシリーズ コード	Dシリーズ 平均保温材厚さ [mm]	Dシリーズ m/箱	Fシリーズ コード	Fシリーズ 平均保温材厚さ [mm]	Fシリーズ m/箱	Hシリーズ〔エンジニアドウォール〕 コード	Hシリーズ〔エンジニアドウォール〕 平均保温材厚さ [mm]	Hシリーズ〔エンジニアドウォール〕 m/箱	Mシリーズ〔エンジニアドウォール〕 コード	Mシリーズ〔エンジニアドウォール〕 平均保温材厚さ [mm]	Mシリーズ〔エンジニアドウォール〕 m/箱
6	1/4						**C1-F-006**	9.25	324	**C1-H-006**	14.00	180	**C1-M-006**	17.75	112
10	3/8		6				**C1-F-010**	9.25	264	**C1-H-010**	14.00	144	**C1-M-010**	17.75	100
12	1/2						**C1-F-012**	9.25	220	**C1-H-012**	14.00	128	**C1-M-012**	17.75	90
15	5/8	14	8	**C1-D-015#**	6.25	264	**C1-F-015**	9.25	180	**C1-H-015**	14.00	128	**C1-M-015**	17.75	80
20	3/4			**C1-D-020**	6.25	220	**C1-F-020**	9.25	144	**C1-H-020**	14.00	90	**C1-M-020**	18.75	72
22	7/8	22	15	**C1-D-022**	6.25	180	**C1-F-022**	9.25	128	**C1-H-022**	12.75	90	**C1-M-022**	18.75	60
25	1	25		**C1-D-025**	6.25	144	**C1-F-025**	9.25	108	**C1-H-025**	12.75	82	**C1-M-025**	19.25	50
28	1-1/8	28	20				**C1-F-028**	9.25	98	**C1-H-028**	13.25	72	**C1-M-028**	19.75	50
32	1-1/4	32					**C1-F-032**	9.25	84	**C1-H-032**	13.25	64	**C1-M-032**	19.75	40
35	1-3/8		25				**C1-F-035**	9.25	82	**C1-H-035**	13.75	58	**C1-M-035**	20.50	36
38	1-1/2	38					**C1-F-038#**	9.25	72	**C1-H-038**	13.75	54	**C1-M-038**	21.00	34
42	1-5/8		32				**C1-F-042**	9.25	60	**C1-H-042**	14.25	48	**C1-M-042**	21.00	30
45	1-3/4						**C1-F-045#**	9.25	50	**C1-H-045**	14.25	40	**C1-M-045**	21.50	24
48	1-7/8		40				**C1-F-048#**	9.25	50	**C1-H-048#**	14.25	40	**C1-M-048**	22.00	24
50							**C1-F-050#**	9.25	40	**C1-H-050#**	14.25	32	**C1-M-050**	22.00	24
54	2-1/8						**C1-F-054**	9.25	40	**C1-H-054**	14.25	36	**C1-M-054**	22.00	24
57	2-1/4	57					**C1-F-057#**	9.25	40	**C1-H-057#**	14.75	32	**C1-M-057#**	22.00	22
60	2-3/8		50				**C1-F-060**	9.25	32	**C1-H-060**	14.75	28	**C1-M-060**	22.50	20
64													**C1-M-064#**	22.50	16
67	2-5/8									**C1-H-067**	14.75	24	**C1-M-067#**	22.50	16
76	3	76								**C1-H-076**	14.75	22	**C1-M-076**	23.00	14
80	3-1/8									**C1-H-080**	15.00	18	**C1-M-080**	23.00	14
89	3-1/2	89	80							**C1-H-089**	15.25	18	**C1-M-089**	24.50	12
108	4-1/4	108								**C1-H-108#**	15.50	16	**C1-M-108**	25.00	10
114	4-1/2	114	100							**C1-H-114**	15.50	16	**C1-M-114**	25.50	10
133	5-1/4												**C1-M-133#**	25.50	6
140			125										**C1-M-140#**	26.00	6
168			150												

#受注生産品：最小発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。
自己粘着のオプションも承ります。最少発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。

チューブ (長さ: 2.0m)

内径 [mm]	銅管 外径 [インチ]	鋼管 外径 [mm]	公称外径 [DN]	ラウンドチューブ 50 コード	ラウンドチューブ 50 平均保温材厚さ	ラウンドチューブ 50 m/箱	ラウンドチューブ 65 コード	ラウンドチューブ 65 平均保温材厚さ	ラウンドチューブ 65 m/箱	ラウンドチューブ 80 コード	ラウンドチューブ 80 平均保温材厚さ	ラウンドチューブ 80 m/箱
20	3/4			**CT-50X020**	50.00	10						
22	7/8	22	15	**CT-50X022**	50.00	10						
25	1	25		**CT-50X025**	50.00	10						
28	1-1/8	28	20	**CT-50X028**	50.00	10						
32	1-1/4	32		**CT-50X032**	50.00	10	**CT-65X032**	65.00	6			
35	1-3/8		25	**CT-50X035**	50.00	8	**CT-65X035**	65.00	6			
38	1-1/2	38		**CT-50X038**	50.00	8	**CT-65X038#**	65.00	4			
42	1-5/8		32	**CT-50X042**	50.00	8	**CT-65X042#**	65.00	4			
45	1-3/4			**CT-50X045**	50.00	8	**CT-65X045**	65.00	4			
50				**CT-50X050**	50.00	8	**CT-65X050**	65.00	4			
54	2-1/8			**CT-50X054**	50.00	6	**CT-65X054#**	65.00	4			
60	2-3/8		50	**CT-50X060**	50.00	6	**CT-65X060**	65.00	4			
64				**CT-50X064#**	50.00	6	**CT-65X064#**	65.00	4			
67	2-5/8			**CT-50X067#**	50.00	6	**CT-65X067#**	65.00	4			
76	3	76		**CT-50X076**	50.00	4	**CT-65X076**	65.00	4			
89	3-1/2	89	80	**CT-50X089**	50.00	4	**CT-65X089#**	65.00	4	**C1-80-089-R#**	80.00	4
114	4-1/2	114	100	**CT-50X114#**	50.00	4	**CT-65X114#**	65.00	4	**C1-80-114-R#**	80.00	4
140			125	**CT-50X140#**	50.00	4	**CT-65X140#**	65.00	4	**C1-80-140-R#**	80.00	2
168			150	**CT-50X168**	50.00	4	**CT-65X168#**	65.00	2	**C1-80-168-R#**	80.00	2

#受注生産品：最小発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。
自己粘着のオプションも承ります。最少発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。

チューブ (長さ: 2.0m)

				Rシリーズ〔エンジニアドウォール〕			Tシリーズ〔エンジニアドウォール〕			Uシリーズ			Vシリーズ		
内径 [mm]	銅管外径 [インチ]	鋼管外径 [mm]	公称外径 [DN]	コード	平均保温材厚さ [mm]	m/箱	コード	平均保温材厚さ [mm]	m/箱	コード	平均保温材厚さ [mm]	m/箱	コード	平均保温材厚さ [mm]	m/箱
6	1/4														
10	3/8		6	**C1-R-010**	24.00	60	**C1-T-010#**	31.00	32						
12	1/2			**C1-R-012**	24.00	56	**C1-T-012**	31.00	32						
15	5/8	14	8	**C1-R-015**	24.00	48	**C1-T-015**	32.00	32	**C1-U-015**	40.00	22			
20	3/4			**C1-R-020**	24.00	40	**C1-T-020**	32.00	24	**C1-U-020**	40.00	22	**C1-V-020#**	50.00	12
22	7/8	22	15	**C1-R-022**	24.00	40	**C1-T-022**	32.00	24	**C1-U-022**	40.00	18	**C1-V-022**	50.00	12
25	1	25		**C1-R-025**	24.00	36	**C1-T-025**	32.00	24	**C1-U-025**	40.00	18	**C1-V-025#**	50.00	12
28	1-1/8	28	20	**C1-R-028**	24.00	32	**C1-T-028**	33.50	22	**C1-U-028**	40.00	16	**C1-V-028**	50.00	12
32	1-1/4	32		**C1-R-032**	26.00	24	**C1-T-032**	33.50	20	**C1-U-032**	40.00	16	**C1-V-032#**	50.00	10
35	1-3/8		25	**C1-R-035**	26.00	24	**C1-T-035**	35.00	18	**C1-U-035**	40.00	12	**C1-V-035**	50.00	10
38	1-1/2	38		**C1-R-038**	26.00	24	**C1-T-038**	35.00	16	**C1-U-038**	40.00	12	**C1-V-038#**	50.00	8
42	1-5/8		32	**C1-R-042**	26.00	22	**C1-T-042**	36.50	16	**C1-U-042**	40.00	12	**C1-V-042**	50.00	8
45	1-3/4			**C1-R-045**	26.50	20	**C1-T-045**	36.50	12	**C1-U-045**	40.00	12	**C1-V-045#**	50.00	8
48	1-7/8		40	**C1-R-048**	26.50	20	**C1-T-048**	37.50	12	**C1-U-048**	40.00	12	**C1-V-048**	50.00	8
50				**C1-R-050**	26.50	20	**C1-T-050**	37.50	12						
54	2-1/8			**C1-R-054**	27.50	20	**C1-T-054**	38.00	10	**C1-U-054**	40.00	10	**C1-V-054**	50.00	8
57	2-1/4	57		**C1-R-057#**	27.50	16	**C1-T-057#**	38.50	10				**C1-V-057#**	50.00	8
60	2-3/8		50	**C1-R-060**	28.00	16	**C1-T-060**	39.00	10	**C1-U-060**	40.00	10	**C1-V-060**	50.00	8
64				**C1-R-064#**	28.00	14	**C1-T-064#**	39.00	10						
67	2-5/8			**C1-R-067#**	28.00	14	**C1-T-067**	39.50	8	**C1-U-067**	40.00	8	**C1-V-067**	50.00	6
76	3	76		**C1-R-076**	29.00	12	**C1-T-076**	39.50	8	**C1-U-076**	40.00	8	**C1-V-076**	50.00	4
80	3-1/8			**C1-R-080**	29.00	12									
89	3-1/2	89	80	**C1-R-089**	29.50	12	**C1-T-089**	41.50	8	**C1-U-089**	40.00	8	**C1-V-089**	50.00	4
108	4-1/4	108		**C1-R-108#**	31.00	8	**C1-T-108#**	42.50	6						
114	4-1/2	114	100	**C1-R-114**	31.50	6	**C1-T-114#**	43.00	4	**C1-U-114**	40.00	4	**C1-V-114#**	50.00	4
133	5-1/4			**C1-R-133#**	31.50	6									
140			125	**C1-R-140#**	32.00	4	**C1-T-140**	44.50	4	**C1-U-140#**	40.00	4	**C1-V-140#**	50.00	4
168			150	**C1-R-168#**	32.00	4	**C1-T-168#**	44.50	4	**C1-U-168#**	40.00	4	**C1-V-168#**	50.00	4

#受注生産品：最小発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。
自己粘着のオプションも承ります。最少発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。

シート

幅1.0m（カットシート）				幅1.5m（ロールシート）			
コード	厚さ [mm]	長さ [m]	m²/箱 [sqm]	コード	厚さ [mm]	長さ [m]	m²/箱 [sqm]
C1-25100CS-2C#	25	2.0	16.0	**C1-06150CS-S15**	6	15	22.5
C1-40100CS-2C#	40	2.0	10.0	**C1-09150CS-SC#**	9	10	15
C1-50100CS-2C#	50	2.0	8.0	**C1-13150CS-C#**	13	8	12
				C1-19150CS-C#	19	6	9
				C1-25150CS-C#	25	4	6
				C1-32150CS-C#	32	3	4.5

#受注生産品：最小発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。
自己粘着のオプションも承ります。最少発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。

付属品

コード	個/箱	説明
AS-ATAPEC1D-9M	24	ArmaFlex Class 1 自己粘着テープ (3mm厚×50mm幅×9.14m)
ASATAPEC1D9M75	16	ArmaFlex Class 1 自己粘着テープ (3mm厚×75mm幅×9.14m)
ADH-520/3,0JP	6 x 3.0 kg / 缶	ArmaFlex 520 接着剤
ADH-520/1,0JP	12 x 1.0 kg / 缶	ArmaFlex 520 接着剤
CLEANER/1,0	4 x 1.0 L / 缶	ArmaFlex接着剤用無溶剤クリーナー
CUTTING-SET	1	ArmaFlex ナイフセット (ナイフ3本・砥石1個)

// 表紙イラスト
浦東国際空港、上海、中国
追加の水蒸気バリアなしで水蒸気の浸入に対して有効
海岸に直接位置する上海浦東国際空港は、非常に高い湿度にさらされています。したがって、エアコンの冷却水ラインと入出国ビルの温水ライン、50,000m² の貨物エリアと空港ホテル、ならびにターミナルビル内のエアー導管はArmaFlexで保温されています。

すべてのデータと技術情報は、参照されているテスト基準によって規定されている特定の条件下において達成された結果に基づいています。Armacellは上記のデータと技術情報が最新であることを保証するためにあらゆる予防措置を講じていますが、その正確性、内容、または完全性に関して、明示または黙示を問わず、いかなる表明または保証を行いません。また、当社は上記のデータまたは技術情報の使用に起因する個人の損害に対するいかなる責任も負わず、本文書をいつでも取り消し、変更、または修正する権利を有するものとします。本製品が使用目的の用途に適しているかどうかの確認、専門的で正しい設置および関連する建築規制の順守はお客様の責任となります。本文書は、法的な申し出または契約を構成するものでも、その一部でもありません。

Armacellはお客様からの信頼を何よりも重視しております。そのためお客様の保有する権利をお知らせし、ご提供頂いたお客様詳細情報をどのような理由で収集するのか明確にお伝えするように心がけております。お客様のデータが弊社でどのように活用されるのか、詳細については弊社のデータ保護ポリシーをご確認下さい。

© Armacell, 2020. 全ての権利を有する 。®または™が付いた商標は、Armacell グループの商標となります。Microban® は Microban Products Company の商標であり、本書では許可を得て使用しています。

00033 | ArmaFlex Class 1 | ArmaFlex | ProductDS | 122020 | ja-JP

ARMACELL について

柔軟弾性発泡ゴム保温材のイノベーターとして、またエンジニア発泡材のリーダーとして、Armacellは革新的で安全な保温用と吸音用の弾性発泡材とメカニカルソリューションを開発し、お客様へ継続的持続可能な価値を創出してきました。Armacellの製品は、世界中でエネルギー効率に大きく寄与し、日々、世界の変革に役立っています。3135名の従業員と16カ国24生産工場で、Armacellは、最先端の発泡保温材とエンジニア発泡材の２つの主流ビジネスを製造、販売、サポートしています。Armacellの目的はハイテク、高付加価値、軽量化用途に適した高性能弾性発泡保温材を設備機器に提供することに注力しています。

さらに詳細情報については、以下をご覧ください
www.armacell.com