

防露のための柔軟弾性発泡ゴム保温材



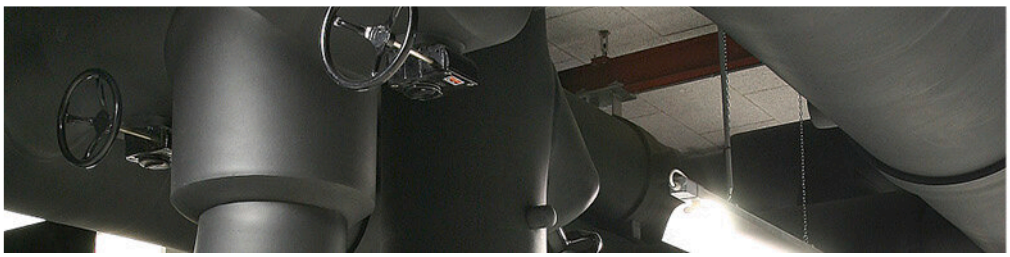
ArmaFlex
Class 1

組み込まれた水蒸気バリアが保温材下腐食（CUI）のリスクを低減

// BS 476 Part 7(表面延焼性)において Class 1評価に適合した優れた耐火性能
// 長期間の放散熱量 (ﾋｰﾄｹﾞｲﾝ･ﾋｰﾄﾛｽ) 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.com/ja-JP



armacell®
ArmaFlex®

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	黒色
特別な機能	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。
取付	ArmaFlexの施工要領書を参照してください。

仕様	数値／評価				試験規格
温度範囲					
使用温度	最低 °C		最高 °C		
	-50		105		
	備考		+ 85 °C シートが対象物の全表面に接着した場合 推奨使用温度範囲外など、使用温度につきご不明点があれば当社技術サービスまでお問い合わせください。		
熱伝導率					
熱伝導率 W/（m·K）	Θm	-20 °C	0 °C	25°C	GB/T 10295, GB/T 10296, ASTM C518, EN ISO 8497, JIS A 1412-2, JIS A 1412-3
	λd ≤ [W/(m·K)]	0.032	0.034	0.036	
防火性能と認証					
表面延焼性	Class 1				BS 476 Part 7
燃焼挙動	熱硬化性プラスチック一般試験方法にて試験実施のうえ不燃性				JIS K 6911 の 5.24.1章(A法)
FM 認証	取得済み				FM 4924
燃焼性					
プラスチック材料の燃焼性	V-0				UL 94
防火性能					
燃焼性	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。				
水蒸気耐性					
水蒸気拡散抵抗係数	μ ≥ 10,000				GB/T 17146, EN 12086, EN 13469
透湿係数	≤ 1.87 ng / (m^2·s·Pa) (13mm 厚)				GB/T 17146, EN 12086, EN 13469, JIS K 7225
耐水性					
吸水率	≤ 0.2% by volume				ASTM C1763
真空吸水率	≤ 0.5%				GB/T 17794
材質特性					
反発弾性率	≥ 70%				GB/T 6669
紫外線への耐久性					
紫外線への耐久性	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、施工してから３日以内に保護することが必要です。				

仕様	数値／評価	試験規格
健康と環境		
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。	UL 2818
環境面	GWP及びODPゼロ	
環境製品宣言（EPD）	Type III EPD取得済(UL Environmentによる)	
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	当社へお問合せください。	
保管寿命	自己粘着シート、チューブ、テープ：１年	
保管	正常な相対湿度(50%-70%) 及び周囲温度（0°C-35°C）下の乾燥した清潔な場所で保管してください。	

チューブ. 黒色

Fシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
6	0.25		C1-F-006	6	9.25	2	324 m
10	0.375	6	C1-F-010	10	9.25	2	264 m
12	0.5		C1-F-012	12	9.25	2	220 m
15	0.625	8	C1-F-015	15	9.25	2	180 m
20	0.75		C1-F-020	20	9.25	2	144 m
22	0.875	15	C1-F-022	22	9.25	2	128 m
25	1.0		C1-F-025	25	9.25	2	108 m
28	1.125	20	C1-F-028	28	9.25	2	98 m
32	1.25		C1-F-032	32	9.25	2	84 m
35	1.375	25	C1-F-035	35	9.25	2	82 m
38	1.5		C1-F-038	38	9.25	2	72 m
42	1.625	32	C1-F-042	42	9.25	2	60 m
45	1.75		C1-F-045	45	9.25	2	50 m
48	1.875	40	C1-F-048	48	9.25	2	50 m
50	2.0		C1-F-050	50	9.25	2	40 m
54	1.125		C1-F-054	54	9.25	2	40 m
57	2.25		C1-F-057	57	9.25	2	40 m
60	2.375	50	C1-F-060	60	9.25	2	32 m

チューブ. 黒色

Hシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
6	0.25		C1-H-006	6	14.00	2	180 m
10	0.375	6	C1-H-010	10	14.00	2	144 m
12	0.5		C1-H-012	12	14.00	2	128 m
15	0.625	8	C1-H-015	15	14.00	2	128 m
20	0.75		C1-H-020	20	14.00	2	90 m
22	0.875	15	C1-H-022	22	12.75	2	90 m
25	1.0		C1-H-025	25	12.75	2	82 m
28	1.125	20	C1-H-028	28	13.25	2	72 m
32	1.25		C1-H-032	32	13.25	2	64 m
35	1.375	25	C1-H-035	35	13.75	2	58 m
38	1.5		C1-H-038	38	13.75	2	54 m
42	1.625	32	C1-H-042	42	14.25	2	48 m
45	1.75		C1-H-045	45	14.25	2	40 m
48	1.875	40	C1-H-048	48	14.25	2	40 m
50			C1-H-050	50	14.25	2	32 m
54	2.125		C1-H-054	54	14.25	2	36 m
57	2.25		C1-H-057	57	14.75	2	32 m
60	2.375	50	C1-H-060	60	14.75	2	28 m
67	2.625		C1-H-067	67	14.75	2	24 m

チューブ, 黒色

Hシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
76	3.0		C1-H-076	76	14.75	2	22 m
80	3.125		C1-H-080	80	15.00	2	18 m
89	3.5	80	C1-H-089	89	15.25	2	18 m
108	4.25		C1-H-108	108	15.50	2	16 m
114	4.5	100	C1-H-114	114	16.00	2	16 m

チューブ, 黒色

Mシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
6	0.25		C1-M-006	6	17.75	2	112 m
10	0.375	6	C1-M-010	10	17.75	2	100 m
12	0.5		C1-M-012	12	17.75	2	90 m
15	0.625	8	C1-M-015	15	17.75	2	80 m
20	0.75		C1-M-020	20	18.75	2	72 m
22	0.875	15	C1-M-022	22	18.75	2	60 m
25	1.0		C1-M-025	25	19.25	2	50 m
28	1.125	20	C1-M-028	28	19.75	2	50 m
32	1.25		C1-M-032	32	19.75	2	40 m
35	1.375	25	C1-M-035	35	20.50	2	36 m
38	1.5		C1-M-038	38	21.00	2	34 m
42	1.625	32	C1-M-042	42	21.00	2	30 m
45	1.75		C1-M-045	45	21.50	2	24 m
48	1.875	40	C1-M-048	48	22.00	2	24 m
50			C1-M-050	50	22.00	2	24 m
54	2.125		C1-M-054	54	22.00	2	24 m
57	2.25		C1-M-057	57	22.00	2	22 m
60	2.375	50	C1-M-060	60	22.50	2	20 m
64			C1-M-064	64	22.50	2	16 m
67	2.625		C1-M-067	67	22.50	2	16 m
76	3.0		C1-M-076	76	23.00	2	14 m
80	3.125		C1-M-080	80	23.00	2	14 m
89	3.5	80	C1-M-089	89	24.50	2	12 m
108	4.25		C1-M-108	108	25.00	2	10 m
114	4.5	100	C1-M-114	114	25.50	2	10 m
133	5.25		C1-M-133	133	25.50	2	6 m
140		125	C1-M-140	140	26.00	2	6 m

チューブ, 黒色

Rシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
10	0.375	6	C1-R-010	10	24.00	2	60 m

チューブ. 黒色

Rシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
12	0.5		C1-R-012	12	24.00	2	56 m
15	0.625	8	C1-R-015	15	24.00	2	48 m
20	0.75		C1-R-020	20	24.00	2	40 m
22	0.875	15	C1-R-022	22	24.00	2	40 m
25	1.0		C1-R-025	25	24.00	2	36 m
28	1.125	20	C1-R-028	28	24.00	2	32 m
32	1.25		C1-R-032	32	26.00	2	24 m
35	1.375	25	C1-R-035	35	26.00	2	24 m
38	1.5		C1-R-038	38	26.00	2	24 m
42	1.625	32	C1-R-042	42	26.00	2	22 m
45	1.75		C1-R-045	45	26.50	2	20 m
48	1.875	40	C1-R-048	48	26.50	2	20 m
50			C1-R-050	50	27.0	2	20 m
54	2.125		C1-R-054	54	27.50	2	20 m
57	2.25		C1-R-057	57	27.50	2	16 m
60	2.375	50	C1-R-060	60	28.00	2	16 m
64			C1-R-064	64	28.00	2	14 m
67	2.625		C1-R-067	67	28.00	2	14 m
76	3.0		C1-R-076	76	29.00	2	12 m
80	3.125		C1-R-080	80	29.00	2	12 m
89	3.5	80	C1-R-089	89	29.50	2	12 m
108	4.25		C1-R-108	108	31.00	2	8 m
114	4.5	100	C1-R-114	114	31.50	2	6 m
133	5.25		C1-R-133	133	31.50	2	6 m
140	5.5	125	C1-R-140	140	32.00	2	4 m
168		150	C1-R-168	168	32.00	2	4 m

チューブ. 黒色

Tシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
10	0.375	6	C1-T-010	10	31.00	2	32 m
12	0.5		C1-T-012	12	31.00	2	32 m
15	0.625	8	C1-T-015	15	32.00	2	32 m
20	0.75		C1-T-020	20	32.00	2	24 m
22	0.875	15	C1-T-022	22	32.00	2	24 m
25	1.0		C1-T-025	25	32.00	2	24 m
28	1.125	20	C1-T-028	28	33.50	2	22 m
32	1.25		C1-T-032	32	33.50	2	20 m
35	1.375	25	C1-T-035	35	35.00	2	18 m
38	1.5		C1-T-038	38	35.00	2	16 m
42	1.625	32	C1-T-042	42	36.50	2	16 m

チューブ. 黒色

Tシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
45	1.75		C1-T-045	45	36.50	2	12 m
48	1.875	40	C1-T-048	48	37.50	2	12 m
50			C1-T-050	50	37.50	2	12 m
54	2.125		C1-T-054	54	38.00	2	10 m
57	2.25		C1-T-057	57	38.50	2	10 m
60	2.375	50	C1-T-060	60	39.00	2	10 m
64			C1-T-064	64	39.00	2	10 m
67	2.625		C1-T-067	67	39.50	2	8 m
76	3.0		C1-T-076	76	39.50	2	8 m
89	3.5	80	C1-T-089	89	41.50	2	8 m
108	4.25		C1-T-108	108	42.50	2	6 m
114	4.5	100	C1-T-114	114	43.00	2	4 m
133	5.25		C1-T-133	133	44.00	2	4 m
140	5.5	125	C1-T-140	140	44.50	2	4 m
168		150	C1-T-168	168	44.50	2	4 m

チューブ. 黒色

Uシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
15	0.625	8	C1-U-015	15	40.00	2	22 m
20	0.75		C1-U-020	20	40.00	2	22 m
22	0.875	15	C1-U-022	22	40.00	2	18 m
25	1.0		C1-U-025	25	40.00	2	18 m
28	1.125	20	C1-U-028	28	40.00	2	16 m
32	1.25		C1-U-032	32	40.00	2	16 m
35	1.375	25	C1-U-035	35	40.00	2	16 m
38	1.5		C1-U-038	38	40.00	2	12 m
42	1.625	32	C1-U-042	42	40.00	2	12 m
45	1.75		C1-U-045	45	40.00	2	12 m
48	1.875	40	C1-U-048	48	40.00	2	12 m
50			C1-U-050	50	40.00	2	12 m
54	2.125		C1-U-054	54	40.00	2	10 m
60	2.375	50	C1-U-060	60	40.00	2	10 m
67	2.625		C1-U-067	67	40.00	2	8 m
76	3.0		C1-U-076	76	40.00	2	8 m
80	3.125		C1-U-080	80	40.00	2	8 m
89	3.5	80	C1-U-089	89	40.00	2	8 m
108	4.25		C1-U-108	108	40.00	2	6 m
114	4.5	100	C1-U-114	114	40.00	2	6 m
140			C1-U-140	140	40.00	2	4 m
168			C1-U-168	168	40.00	2	4 m

チューブ. 黒色

Vシリーズ

配管外径（mm）	銅管外径（in）	鋼管 DN	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
20	0.75		C1-V-020	20	50.00	2	12 m
22	0.875	15	C1-V-022	22	50.00	2	12 m
25	1.0		C1-V-025	25	50.00	2	12 m
28	1.125	20	C1-V-028	28	50.00	2	12 m
32	1.25		C1-V-032	32	50.00	2	10 m
35	1.375	25	C1-V-035	35	50.00	2	10 m
38	1.5		C1-V-038	38	50.00	2	8 m
42	1.625	32	C1-V-042	42	50.00	2	8 m
45	1.75		C1-V-045	45	50.00	2	8 m
48	1.875	40	C1-V-048	48	50.00	2	8 m
54	2.125		C1-V-054	54	50.00	2	8 m
57	2.25		C1-V-057	57	50.00	2	8 m
60	2.375	50	C1-V-060	60	50.00	2	8 m
67	2.625		C1-V-067	67	50.00	2	6 m
76	3.0		C1-V-076	76	50.00	2	6 m
89	3.5	80	C1-V-089	89	50.00	2	4 m
114	4.5	100	C1-V-114	114	50.00	2	4 m
140			C1-V-140	140	50.00	2	4 m
168			C1-V-168	168	50.00	2	4 m

カットシート. (サイズ: 2.0m x 1.0m)

項目	保温厚（mm）	幅（m）	長さ（m）	数量/箱
C1-19100CS-2C	19	1	2	20 m^2
C1-25100CS-2C	25	1	2	16 m^2
C1-32100CS-2C	32	1	2	12 m^2
C1-40100CS-2C	40	1	2	10 m^2
C1-50100CS-2C	50	1	2	8 m^2

ロール（標準）

項目	保温厚（mm）	幅（m）	長さ（m）	数量/箱
C1-06150CS-C	6	1.5	15	22.5 m^2
C1-09150CS-C	9	1.5	10	15 m^2
C1-13150CS-C	13	1.5	8	12 m^2
C1-19150CS-C	19	1.5	6	9 m^2
C1-25150CS-C	25	1.5	4	6 m^2
C1-32150CS-C	32	1.5	3	4.5 m^2

ラウンドチューブ

50 mm						65 mm					
配管外径（mm）	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱	配管外径（mm）	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
20	C1-50X020-R	20	50	2	10 m	32	C1-65X032-R	32	65	2	6 m

ラウンドチューブ

50 mm						65 mm					
配管外径（mm）	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱	配管外径（mm）	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
22	**C1-50X022-R**	22	50	2	10 m	35	**C1-65X035-R**	35	65	2	6 m
25	**C1-50X025-R**	25	50	2	10 m	38	**C1-65X038-R**	38	65	2	4 m
28	**C1-50X028-R**	28	50	2	10 m	42	**C1-65X042-R**	42	65	2	4 m
32	**C1-50X032-R**	32	50	2	10 m	45	**C1-65X045-R**	45	65	2	4 m
35	**C1-50X035-R**	35	50	2	8 m	50	**C1-65X050-R**	50	65	2	4 m
38	**C1-50X038-R**	38	50	2	8 m	54	**C1-65X054-R**	54	65	2	4 m
42	**C1-50X042-R**	42	50	2	8 m	60	**C1-65X060-R**	60	65	2	4 m
45	**C1-50X045-R**	45	50	2	8 m	64	**C1-65X064-R**	64	65	2	4 m
50	**C1-50X050-R**	50	50	2	8 m	67	**C1-65X067-R**	67	65	2	4 m
54	**C1-50X054-R**	54	50	2	6 m	76	**C1-65X076-R**	76	65	2	4 m
60	**C1-50X060-R**	60	50	2	6 m	89	**C1-65X089-R**	89	65	2	4 m
64	**C1-50X064-R**	64	50	2	6 m	114	**C1-65X114-R**	114	65	2	4 m
67	**C1-50X067-R**	67	50	2	6 m	140	**C1-65X140-R**	140	65	2	4 m
76	**C1-50X076-R**	76	50	2	4 m	168	**C1-65X168-R**	168	65	2	2 m
89	**C1-50X089-R**	89	50	2	4 m	-	-	-	-	-	-
114	**C1-50X114-R**	114	50	2	4 m	-	-	-	-	-	-
140	**C1-50X140-R**	140	50	2	4 m	-	-	-	-	-	-
168	**C1-50X168-R**	168	50	2	4 m	-	-	-	-	-	-

ラウンドチューブ

80 mm					
配管外径（mm）	項目	内径（最小 mm）	平均厚み（mm）	長さ（m）	数量/箱
89	**C1-80X089-R**	89	80	2	4 m
114	**C1-80X114-R**	114	80	2	4 m
140	**C1-80-140-R**	140	80	2	2 m
168	**C1-80X168-R**	168	80	2	2 m

絶縁テープ

項目	説明	数量/箱
AS-ATAPEC1D-9M	ArmaFlex Class 1 自己粘着テープ (3mm厚×50mm幅×9.14m)	24 ロール
ASATAPEC1D9M75	ArmaFlex Class 1 自己粘着テープ (3mm厚×75mm幅×9.14m)	16 ロール

付属品

コード	説明	数量/箱
CUTTING-SET-1	ArmaFlex ナイフセット (ナイフ3本・砥石1個)	1 set

接着剤と接着剤用無溶剤クリーナー

コード	説明	数量/箱
ADH-520/1,0JP	ArmaFlex 520 接着剤 12 缶 x 1.0 kg / 缶 (黄色)	12 缶
ADH-520/3,0JP	ArmaFlex 520 接着剤 6 x 3.0 kg / 缶 (黄色)	6 缶

接着剤と接着剤用無溶剤クリーナー

コード	説明	数量/箱
ADH-520/1,0JP-BLK	ArmaFlex 520 接着剤 12 缶 x 1.0 kg / 缶 (黒色)	12 缶
ADH-520/3,0JP-BLK	ArmaFlex 520 接着剤 6 x 3.0 kg / 缶 (黒色)	6 缶

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。しかし、その正確性や内容、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、専門的で正しい取付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、詳細については当社のデータ保護ポリシーをご確認下さい。

© Armacell, 2026. All rights reserved. ®またはTMが付いた商標はArmacell グループの商標です。

ArmaFlex | ArmaFlex Class 1 | Brochure | 032026 | ja-JP

ARMACELL について

断熱材市場向けの柔軟弾性発泡ゴム保温材の発明者であり、発泡ゴムエンジニアリングフォームのメーカーとしてリーディングカンパニーであるアーマセルは、顧客のために持続可能な価値を生み出す革新的で安全な耐熱ソリューションと機械向けソリューションを開発しています。アーマセルの製品は世界のエネルギー効率に大きく貢献しています。当社は、20か国に3,100人以上の従業員と26の生産工場を擁し、高性能保温材と発泡ゴムエンジニアリングフォームの2つの主要事業を展開しています。アーマセルは、技術機器用の保温材、音響および軽量用途向けの高性能フォーム、リサイクルPET製品、次世代エアロジェル技術、受動的防火システムに重点を置いています。

armacell®
ArmaFlex®

詳細情報については、以下をご覧ください:
www.armacell.com