

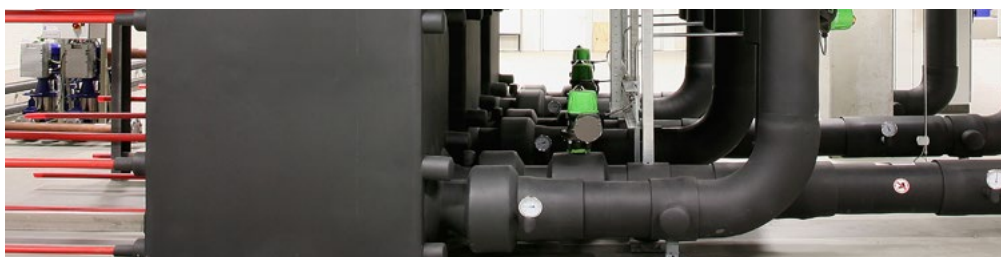
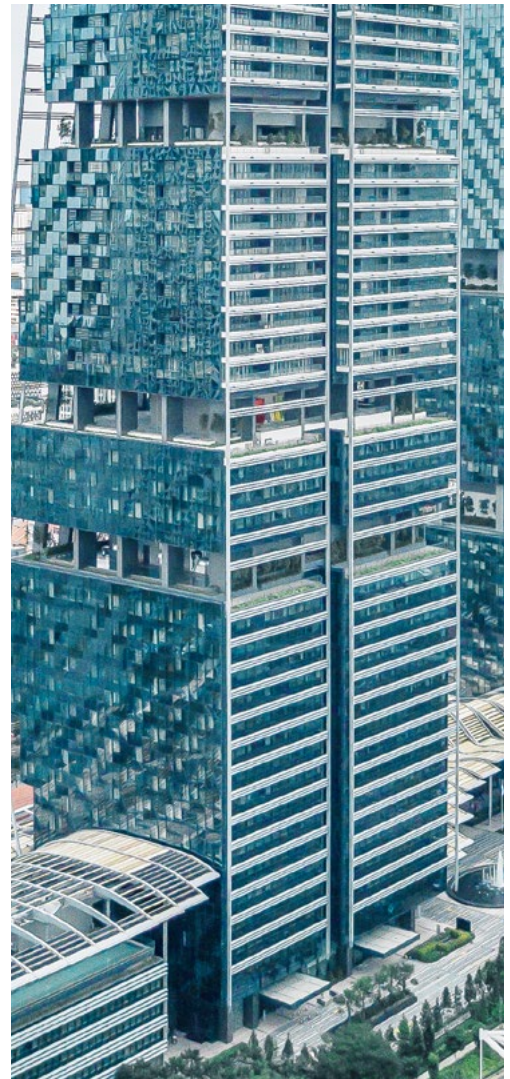
FOR SAFETY, EFFICIENCY &  
BETTER INDOOR AIR QUALITY

# ArmaFlex<sup>®</sup> Class 0

The trusted insulation system  
for HVAC applications

- // Class 0 fire classification to BS476 Parts 6 and 7
- // Reduces mould and bacteria growth with MICROBAN<sup>®</sup> anti-microbial product protection, unique to Armacell
- // Effectively reduces thermal and energy loss

[www.armacell.co.jp](http://www.armacell.co.jp)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

FOR SAFETY, EFFICIENCY &  
BETTER INDOOR AIR QUALITY

# ArmaFlex Class 0

HVAC (暖房／換気／空調) 設備向けの、信頼性の高い断熱材。エネルギー節約し、熱損失を削減。BS476 Part 6 及びPart 7において、Class 0 燃焼性試験認証取得。最先端の国際的な燃焼、安全機関により認定。埃、ファイバーフリー。抗菌保護材 MICROBAN® を内蔵し、より良い室内空気質に寄与。ArmaFlex と他の製品との違いをご覧ください。

Energy Efficient



Safe To Install



Better Air Quality



[Learn more.](#)

## ArmaFlex

1954年から業界専門家によって信頼されてきた ArmaFlex は、HVAC設備において品質の高い製品として採用、成長を遂げてきました。業界のニーズに合わせてデザインされた ArmaFlex は、柔軟性があり、水分浸透を最小限に抑える密閉セル構造の製品です。安定した熱伝導率を保証、優れた耐火性能と高いエネルギー効率性を持っています。ArmaFlex はそれ自体を製造するのに必要とされるエネルギーより140倍以上のエネルギーを節約します。

FM APPROVED  
for entire range of  
insulation thickness  
up to

120 MM



UP TO

24 HRS

ANTI-MICROBIAL  
PRODUCT  
PROTECTION

## YOUR BENEFITS

### // 優れた耐火性能

安全性、確実性、そして多くのエリアの耐火安全機関のテスト基準に対応。

### // 密閉セル構造

水分浸透を最小化することにより断熱材下の腐食を長期間防ぐことを保証。

### // 結露抑制

表面温度が露点を超えることを、高い水蒸気への耐性が防護するので、更なる水蒸気のカバーの必要性がなく結露を防止。

### // 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。

### // MICROBAN 保護

断熱材の表面に微生物が付着しても、MICROBAN が微生物の細胞壁へ浸透、微生物の成長・再生を無効化。

### // 屋内のより安全な空気品質

ファイバーフリー。ホルムアルデヒドを含まない。揮発性有機化合物 (VOC) の排出が低いため、GREENGUARD® に認定。

### // 容易な施工

高い柔軟性を持つ発泡ゴム断熱材が、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。

### // 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。

## 技術データ - ARMAFLEX CLASS 0

主な概要	抗菌保護材 MICROBAN を内蔵した(シート材のみ)密閉セル柔軟断熱材
材質	ニトリルゴム (NBR) を基にした弾性発泡体です
色調	黒
用途	温水冷水設備、冷却水配管、暖房システム、空調ダクト設備、冷凍機配管設備、における配管、エアダクト・エルボー・継手・フランジ等を含む容器の断熱。商業、工業、民間・公共建築物に施工して、断熱材が結露を抑制し、霜の発生を防止し、そしてエネルギーを削減することに貢献します。
安全と環境	タイプ III 環境製品宣言 (EPD): 宣言番号 4786944121.101.1, UL環境
組立	軽量で柔軟性があります。クロースドセル構造のため、防湿材は不要です。

仕様	数値/評価	試験規格
<b>適用温度範囲</b>		
適用温度 (°C)	最大使用温度 +105 °C 最小使用温度 -50 °C	(+ 85 °C シート又はテープの全表面が対象物に接着する場合)
<b>熱伝導率</b>		
	θ m -20 +/-0 +20 +40 [°C]	ASTM C518, EN ISO 8497, GB/T 10294, GB/T10296
	λ ≤ 0.032 0.034 0.036 0.039 [W/(m·K)]	
<b>水蒸気拡散抵抗</b>		
水蒸気拡散抵抗	μ ≥ 10,000	DIN EN 13469, DIN EN 12086, GB/T 17146-1997
水蒸気透過率	≤ 1.96 x 10 <sup>-11</sup> g/(m·s·Pa)	
<b>耐火性能</b>		
表面延焼性	クラス 1	BS 476 Part 7:1997
火気伝播試験	クラス 0	BS 476 Part 6:1989
耐火建築材料及び構造としての燃焼性	クラス B1	GB 8624 -2012
難燃性	V-0	
FM 4924	認証済	
実証済燃焼作用	自己消火性、滴下なし、火炎拡散なし	
その他	全ての厚みに対して香港消防局により登録済。 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。	
<b>その他の技術的特徴</b>		
反発弾性率	≥ 70%	GB/T 6669-2001
真空吸水率	≤ 10%	GB/T 17794
耐薬品性	オゾン、オイル、薬品に対する優れた耐性(製品検査リストをご参照ください。)	
UVプロテクション	紫外線防止のために、ArmaFinish Paint 99又はArma-Chek® Silver 350でカバーする必要があります。室外での施工において、3日間の施工期間は耐えられます	
抗菌性能	シート類については抗菌保護材 MICROBAN 内蔵により、菌の増殖はみられません。	
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の低いことが認証されています。	UL2818-2013
環境面	ゼロオゾン破壊係数 (ODP)、ゼロ地球温暖化係数 (GWP) シンガポールグリーンビルディング認定製品: 非常に良い評点	
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。	
品質保持期限	自己粘着テープ: 1年	

## チューブ

断熱材厚み	ショートコード	ロングコード	m / 箱	ショートコード	ロングコード	m / 箱	銅パイプ OD	鉄パイプ 公称 OD	公称幅 DN	チューブ 公称 Ø	
			[m]			[m]	[インチ]	[mm]		[mm]	
<b>6.0 and 9.0 mm</b>				<b>COB-09X006</b>	ICOB09006T000	352	1/4			6	
		<b>COB-06X010"</b>	308	<b>COB-09X010</b>	ICOB09010T000	264	3/8		6	10	
		<b>COB-06X012"</b>	286	<b>COB-09X012</b>	ICOB09012T000	220	1/2			12	
		<b>COB-06X015</b>	ICOB06015T000	264	<b>COB-09X015</b>	ICOB09015T000	180	5/8	14	8	15
		<b>COB-06X020"</b>	220	<b>COB-09X020</b>	ICOB09020T000	144	3/4			20	
		<b>COB-06X022"</b>	180	<b>COB-09X022</b>	ICOB09022T000	148	7/8	22	15	22	
		<b>COB-06X025</b>	ICOB06025T000	144	<b>COB-09X025</b>	ICOB09025T000	108	1	25		25
		<b>COB-06X028"</b>	144	<b>COB-09X028</b>	ICOB09028T000	98	1-1/8	28	20	28	
					<b>COB-09X032</b>	ICOB09032T000	84	1-1/4	32		32
					<b>COB-09X035</b>	ICOB09035T000	82	1-3/8		25	35
					<b>COB-09X038</b>	ICOB09038T000	72	1-1/2	38		38
					<b>COB-09X042</b>	ICOB09042T000	64	1-5/8		32	42
					<b>COB-09X048</b>	ICOB09048T000	56	1-7/8		40	48
					<b>COB-09X054</b>	ICOB09054T000	54	2-1/8			54
					<b>COB-09X057"</b>		54	2-1/4	57		57
					<b>COB-09X060</b>	ICOB09060T000	54	2-3/8		50	60
<b>13.0 and 19.0 mm</b>	<b>COB-13X006</b>	ICOB13006T001	180	<b>COB-19X006</b>	ICOB19006T000	96	1/4			6	
	<b>COB-13X010</b>	ICOB13010T000	144	<b>COB-19X010</b>	ICOB19010T000	84	3/8		6	10	
	<b>COB-13X012</b>	ICOB13012T000	128	<b>COB-19X012</b>	ICOB19012T000	84	1/2			12	
	<b>COB-13X015</b>	ICOB13015T000	112	<b>COB-19X015</b>	ICOB19015T000	70	5/8	14	8	15	
	<b>COB-13X020</b>	ICOB13020T000	90	<b>COB-19X020</b>	ICOB19020T000	60	3/4			20	
	<b>COB-13X022</b>	ICOB13022T000	90	<b>COB-19X022</b>	ICOB19022T000	60	7/8	22	15	22	
	<b>COB-13X025</b>	ICOB13025T000	80	<b>COB-19X025</b>	ICOB19025T000	50	1	25		25	
	<b>COB-13X028</b>	ICOB13028T000	72	<b>COB-19X028</b>	ICOB19028T001	50	1-1/8	28	20	28	
	<b>COB-13X032</b>	ICOB13032T000	64	<b>COB-19X032</b>	ICOB19032T000	40	1-1/4	32		32	
	<b>COB-13X035</b>	ICOB13035T000	58	<b>COB-19X035</b>	ICOB19035T000	40	1-3/8		25	35	
	<b>COB-13X038</b>	ICOB13038T000	54	<b>COB-19X038</b>	ICOB19038T000	36	1-1/2	38		38	
	<b>COB-13X042</b>	ICOB13042T000	48	<b>COB-19X042</b>	ICOB19042T000	36	1-5/8		32	42	
	<b>COB-13X048</b>	ICOB13048T000	42	<b>COB-19X048</b>	ICOB19048T000	30	1-7/8		40	48	
	<b>COB-13X054</b>	ICOB13054T000	42	<b>COB-19X054</b>	ICOB19054T000	30	2-1/8			54	
<b>COB-13X057</b>	ICOB13057T000	36	<b>COB-19X057</b>	ICOB19057T000	28	2-1/4	57		57		
<b>COB-13X060</b>	ICOB13060T000	36	<b>COB-19X060</b>	ICOB19060T000	24	2-3/8		50	60		
<b>COB-13X067</b>	ICOB13067T000	36	<b>COB-19X067</b>	ICOB19067T000	22				67		
<b>COB-13X076</b>	ICOB13076T000	32	<b>COB-19X076</b>	ICOB19076T000	16		76	70	76		
<b>COB-13X089</b>	ICOB13089T000	24	<b>COB-19X089</b>	ICOB19089T000	12		89	80	89		
<b>COB-13X108*</b>	ICOB13108T000	16	<b>COB-19X108*</b>	ICOB19108T000	10		108		108		
<b>COB-13X114*</b>	ICOB13114T000	16	<b>COB-19X114*</b>	ICOB19114T000	10			100	114		

\* Made to order. Minimum order quantities may apply.

\* Recommend to replace with sheet insulation.

チューブ

断熱材厚み	ショートコード	ロングコード	m / 箱	ショートコード	ロングコード	m / 箱	銅パイプ OD	鉄パイプ 公称OD	公称幅 DN	チューブ 公称φ
			[m]			[m]	[インチ]	[mm]		[mm]
25.0 and 32.0 mm	COB-25X006	ICOB25006T000	60							
	COB-25X010	ICOB25010T000	54	COB-32X010	ICOB32010T000	36	3/8		6	10
	COB-25X012	ICOB25012T000	48	COB-32X012	ICOB32012T000	32	1/2			12
	COB-25X015	ICOB25015T000	40	COB-32X015	ICOB32015T000	32	5/8	14	8	15
	COB-25X020	ICOB25020T000	36	COB-32X020	ICOB32020T000	24	3/4			20
	COB-25X022	ICOB25022T000	36	COB-32X022	ICOB32022T000	24	7/8	22	15	22
	COB-25X025	ICOB25025T000	32	COB-32X025	ICOB32025T000	22	1	25		25
	COB-25X028	ICOB25028T000	32	COB-32X028	ICOB32028T000	22	1-1/8	28	20	28
	COB-25X032	ICOB25032T001	32	COB-32X032	ICOB32032T000	20	1-1/4	32		32
	COB-25X035	ICOB25035T001	30	COB-32X035	ICOB32035T000	18	1-3/8		25	35
	COB-25X038	ICOB25038T000	24	COB-32X038	ICOB32038T000	16	1-1/2	38		38
	COB-25X042	ICOB25042T000	24	COB-32X042	ICOB32042T000	16	1-5/8		32	42
	COB-25X045	ICOB25045T000	24	COB-32X045	ICOB32045T000	12	1-3/4	45		45
	COB-25X048	ICOB25048T000	20	COB-32X048	ICOB32048T000	12	1-7/8		40	48
	COB-25X054	ICOB25054T000	20	COB-32X054	ICOB32054T000	12	2-1/8			54
	COB-25X057	ICOB25057T000	16	COB-32X057	ICOB32057T000	12	2-1/4	57		57
	COB-25X060	ICOB25060T001	20	COB-32X060	ICOB32060T000	12	2-3/8		50	60
	COB-25X067	ICOB25067T000	14	COB-32X067	ICOB32067T000	10				67
	COB-25X076	ICOB25076T001	16	COB-32X076	ICOB32076T000	10		76	70	76
	COB-25X089	ICOB25089T001	16	COB-32X089	ICOB32089T000	8		89	80	89
	COB-25X108*	ICOB25108T000	8	COB-32X108*	ICOB32108T000	6		108		108
COB-25X114*	ICOB25114T000	6	COB-32X114*	ICOB32114T000	6			100	114	
40.0 and 50.0 mm	COB-40X010	ICOB40010T000	24	COB-50X010	ICOB50010T000	12	3/8		6	10
	COB-40X012	ICOB40012T000	24	COB-50X012	ICOB50012T000	12	1/2			12
	COB-40X015	ICOB40015T000	22	COB-50X015	ICOB50015T000	12	5/8	14	8	15
	COB-40X020	ICOB40020T000	18	COB-50X020	ICOB50020T000	12	3/4			20
	COB-40X022	ICOB40022T000	18	COB-50X022	ICOB50022T000	12	7/8	22	15	22
	COB-40X025	ICOB40025T000	18	COB-50X025	ICOB50025T000	12	1	25		25
	COB-40X028	ICOB40028T000	16	COB-50X028	ICOB50028T000	12	1-1/8	28	20	28
	COB-40X032	ICOB40032T000	16	COB-50X032	ICOB50032T000	10	1-1/4	32		32
	COB-40X035	ICOB40035T000	12	COB-50X035	ICOB50035T000	10	1-3/8		25	35
	COB-40X038	ICOB40038T000	12	COB-50X038	ICOB50038T000	8	1-1/2	38		38
	COB-40X042	ICOB40042T000	12	COB-50X042	ICOB50042T000	8	1-5/8		32	42
	COB-40X048	ICOB40048T000	12	COB-50X048	ICOB50048T000	8	1-7/8		40	48
	COB-40X054	ICOB40054T000	10	COB-50X054	ICOB50054T000	8	2-1/8			54
	COB-40X057	ICOB40057T000	10				2-1/4	57		57
	COB-40X060	ICOB40060T000	10	COB-50X060	ICOB50060T000	8	2-3/8		50	60
	COB-40X067	ICOB40067T000	8	COB-50X067	ICOB50067T000	6				67
	COB-40X076	ICOB40076T000	8	COB-50X076	ICOB50076T000	4		76	70	76
	COB-40X089	ICOB40089T000	8	COB-50X089	ICOB50089T000	4		89	80	89
	COB-40X108*	ICOB40108T000	6	COB-50X108*	ICOB50108T000	4		108		108
	COB-40X114*	ICOB40114T000	4	COB-50X114*	ICOB50114T000	4			100	114

ロールシート

	ショートコード	ロングコード	断熱材厚み	ロール長さ	m <sup>2</sup> /箱
			[mm]	[m]	[sqm]
1.00 m width Sheets	COJ-25	ICOJP25700000	25	2.00	16.00
	COJ-40	ICOJP40700000	40	2.00	10.00
	COJ-50	ICOJP50700000	50	2.00	8.00
1.25 m width Sheets	COJ-40/E	ICOJP40125700	40	3.2	4
	COJ-50/E	ICOJP50125700	50	3.2	4
1.40 m width Rolls	COJ-6/E	ICOJP06140700	6	15.00	21.00
	COJ-9/E	ICOJP09140700	9	10.00	14.00
	COJ-13/E	ICOJP13140700	13	10.00	14.00
	COJ-19/E	ICOJP19140700	19	5.00	7.00
	COJ-25/E	ICOJP25140700	25	5.00	7.00

付属品

品目記述	ショートコード	ロングコード	個/箱	Additional Comments
ArmaFlex 520 Adhesive	AS-AD-5201G	IASAD520A1G	4	3.78 リットル缶
ArmaFlex Cleaner	CLEANER/1,0	IESAA0072000	4	
ArmaFlex Cutting Set	CUTTING-SET	IESAA00729000	1	Armaflex® ナイフセット (ナイフ 3 + 砥石 1)
Glumaster (11mm diameter)	GLUEM-BRUSH11MM	IESAA00750000	5x4	Comes with extra brush points
Glumaster (17mm diameter)	GLUEM-BRUSH17MM	IESAA00770000	5x4	Comes with extra brush points
Glumaster adhesive pump	GLUEMASTER B	IESAA00731000	12	

//表紙本イラスト(上部)

ベルファスト シティホール、北部アイルランド  
一つの製品で熱効率の向上と吸音効果を実現

1906年に建物が建設された時点では、ダクトシステムは現代の設備や断熱材のためにデザインされてはいませんでした。限られたダクト配管スペースへの挑戦、そして空調機によって起こる騒音を抑えるために、ArmaFlex Class 0は建物改装期間中に、ダクトの内貼りとして使用されました。

//表紙本イラスト(右側)

南部ビーチ開発、シンガポール

All data and technical information are based on results achieved under typical application conditions. It is the customer's responsibility to verify if the product is suitable for the intended application. The responsibility for professional and correct installation and compliance with relevant building regulations lies with the customer. By ordering/receiving product you accept the **Armacell General Terms and Conditions of Sale** applicable in the region. Please request a copy if you have not received these. GREENGUARD certified products are certified to GREENGUARD standards for low chemical emissions into indoor air during product usage. For more information, visit [www.ul.com/gg](http://www.ul.com/gg).

© Armacell, 2018. ® and TM are trademarks of Armacell Group or one of its affiliated entities. MICROBAN® is a registered trademark of Microban Products Company.  
00008 | Armaflex Class 0 | Armaflex | TDS | 022018 | APAC | EN MASTER

## ABOUT ARMACELL

発泡ゴム断熱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断熱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。3000名の従業員と16カ国25生産工場で、Armacellは、最先端の発泡断熱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のビジネスはハイテク、高付加価値、軽量化用途に高性能弾性断熱材を技術装置や設備、高性能材に提供することに注力し、次世代にはエアロジェルブランケット技術を提供して参ります。

Armacell Japan株式会社・トレーニングセンター  
〒104-0032  
東京都中央区八丁堀1-2-9八重洲アングル  
Tel:03-6262-8700  
Email:info.japan@armacell.com  
[www.armacell.co.jp](http://www.armacell.co.jp)

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>