

# AF/Armaflex®

## ГИБКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ С АНТИМИКРОБНОЙ ЗАЩИТОЙ

**НОВИНКА**

- Технология Microban®
- Контролируемые параметры  
Еврокласс В/В<sub>L</sub>-s3,d0  
 $\lambda_{0\text{°C}} \leq 0,033 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$   
 $\mu \geq 10\ 000$

 **Microban®**  
антибактериальная защита



**AF/Armaflex®** – высокоэффективная энергосберегающая изоляция для использования в системах кондиционирования, холодильной технике и промышленности. Теперь с антимикробной защитой для увеличения защиты от проникновения микробов и плесени.

## Тройная защита: эффективный контроль за конденсацией, активная антимикробная защита Microban® и отличная огнестойкость



### Преимущества

AF/Armaflex является профессиональной гибкой изоляцией для постоянного контроля за конденсацией. Уникальная пористая структура обеспечивает легкость установки. Оптимальное сочетание очень низкой теплопроводности и исключительно высокого сопротивления диффузии водяных паров препятствует потерям энергии в течении длительного времени, проникновению водяного пара и снижает риск возникновения коррозии под изоляцией. Интегрированная антимикробная защита Microban® и исключительная огнестойкость делают этот тип изоляции оптимальным для установки в общественных зданиях и на промышленных объектах. Серия AF/Armaflex предлагает качественные и надежные решения на все случаи жизни.



холодильная техника



Кондиционирование



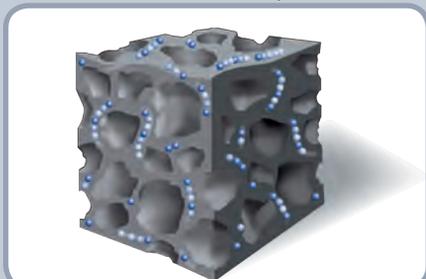
Вентиляция



Противопожарная защита

### ▶ MICROBAN® - активная антимикробная защита

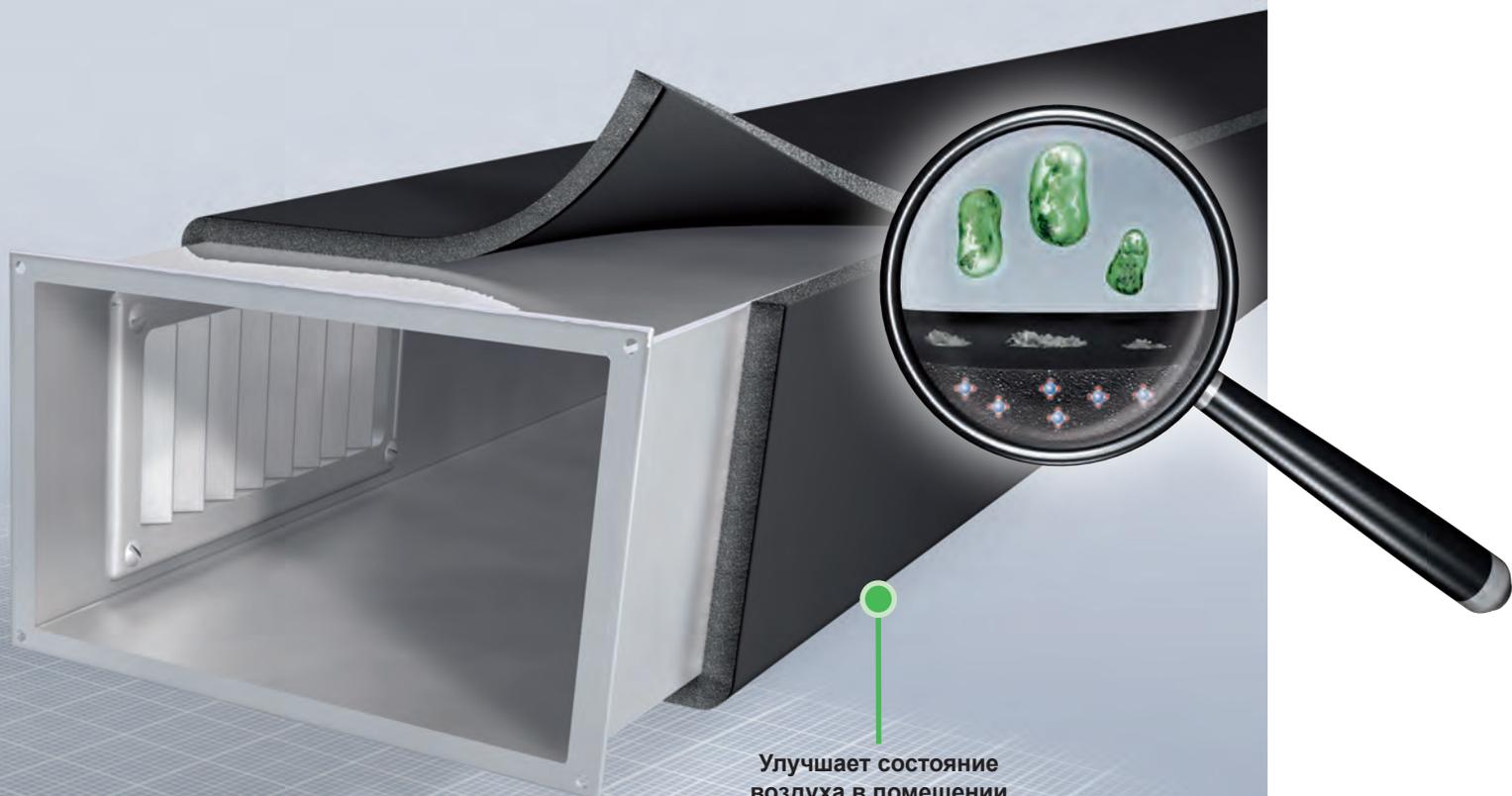
AF/Armaflex является первым гибким изоляционным материалом, выполненным с применением технологии Microban®. При попадании



микроорганизмов на поверхность изоляции защита Microban® проникает в клетку микроба, лишая его возможности расти и размножаться. Поскольку защита встроена в поверхность при производстве, она не смывается и не изнашивается. Это дает продукции AF/Armaflex дополнительную защиту против плесени и грибков. Новый антибактериальный материал AF/Armaflex является идеальным долгосрочным решением для изоляции

вентиляционного и климатического оборудования как в общественных зданиях, например школах, больницах, домах престарелых, офисах и аэропортах, так и на производственном оборудовании в фармацевтической и пищевой промышленности. Особая микрочаеистая структура обеспечивает оптимальное соотношение качества изоляции и удобство монтажа.

Microban® является зарегистрированным товарным знаком фирмы Microban Products Company.



Улучшает состояние  
воздуха в помещении

Закрытая  
микрочаеистая  
структура

 **Microban®**  
антибактериальная защита



Инженерная толщина стенок,  
обеспечивающая надежную  
защиту от образования  
конденсата и намерзания

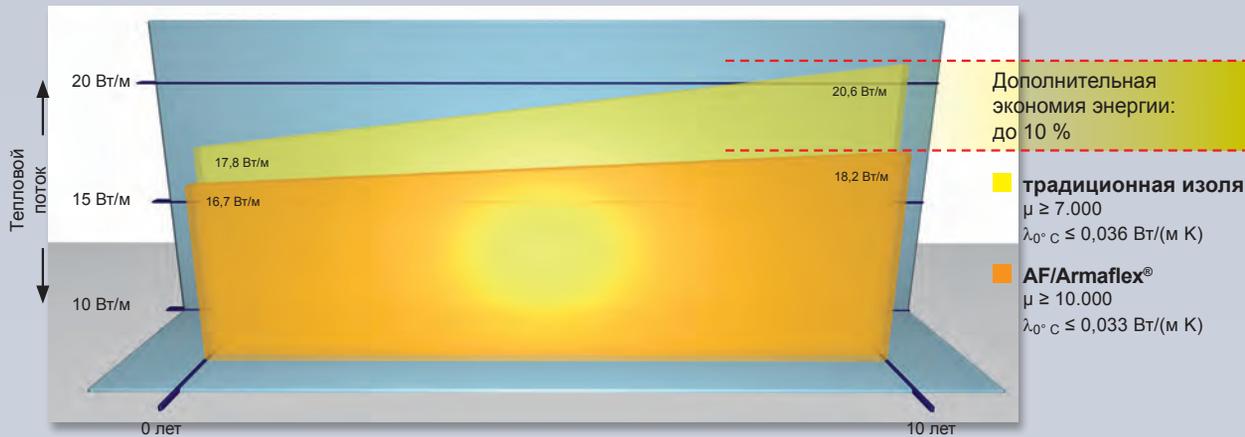
▶ **Уникальное сочетание  
характеристик:**

- ▶ **Еврокласс В/В<sub>L</sub>-s3,d0**
- ▶  $\lambda_{0\text{ }^{\circ}\text{C}} \leq 0,033 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$
- ▶  $\mu \geq 10.000$

## Максимальная энергоэффективность

Сочетание высокого показателя  $\mu$  ( $\mu \geq 10\,000$ ), низкого  $\lambda_0$ -значения ( $\lambda_0 \text{ } ^\circ\text{C} \leq 0,033 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$ ) и инженерная толщина стенки AF/Armaflex не только обеспечивает надежную защиту от конденсата, но и соответствует самым строгим нормам энергосбережения, поддерживая эффективный КПД оборудования. Последние исследования LCA (анализ жизненного цикла), проведенные компанией Armacell,

доказали, что Armaflex позволяет сохранить энергии в 140 раз больше, чем было использовано для его производства. В среднем, 1 погонный метр Armaflex позволяет сэкономить 65 литров жидкого топлива и снизить выделение CO2 на за время своего жизненного цикла (приблизительно 20 лет). Экономия вы почувствуете уже через 50 дней после установки изоляции.



	Макс.	В среднем	
температура окружающей среды	26 °C	24 °C	Температура линии 2 °C
Относительная влажность	65 %	60 %	Наружный диаметр трубы = 88,9 мм
			Толщина изоляции = 10 мм, лист

Дополнительная экономия энергии: до 10 %

- традиционная изоляция  
 $\mu \geq 7.000$   
 $\lambda_0 \text{ } ^\circ\text{C} \leq 0,036 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$
- AF/Armaflex®  
 $\mu \geq 10.000$   
 $\lambda_0 \text{ } ^\circ\text{C} \leq 0,033 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$

## Сертификация и независимая экспертиза

Проверенное сочетание характеристик делает AF/Armaflex уникальным: только при обеспечении многократных испытаний всех свойств системы мы можем гарантировать ожидаемый уровень надежности нашего продукта. Подобный контроль является нашим знаком качества и вашей гарантией надежности и безопасности. Поэтому независимые специалисты и организации постоянно контролируют все производственные процессы и технические показатели. Мы разрабатываем и внедряем новые

стандарты качества и контроля продукции — это позволяет вам и вашим клиентам пользоваться высококачественной продукцией. С момента появления изоляции AF/Armaflex в Европе, она всегда соответствовала требованиям национальных стандартов, но сейчас также во многом опережает эти требования, отражая нашу заботу о будущем - нашу подготовку к требованиям будущих общеевропейских стандартов и методов испытаний.

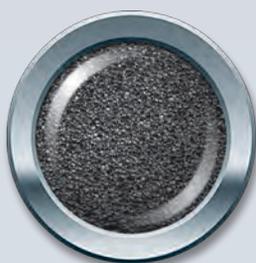
### Проверено:

- ▶ Еврокласс B/B<sub>L</sub>-s3, d0
- ▶  $\lambda_0 \text{ } ^\circ\text{C} \leq 0,033 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$
- ▶  $\mu \geq 10.000$



## Революционная технология вспенивания материалов с антимикробной защитой Microban®

AF/Armaflex®



Средняя площадь ячейки  
0,136 мм<sup>2</sup>

традиционный продукт



Средняя площадь ячейки  
0,256 мм<sup>2</sup>

AF/Armaflex отличается от традиционных эластомеров своей более мелкой ячеистой структурой. Это результат непрерывных исследований и разработок таких качественных характеристик продукта, которые и определяют качество. Преимущества: сочетание технических параметров, включая теплопроводность  $\lambda_0 \text{ } ^\circ\text{C} \leq 0,033 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$  сопротивление паропроонианию в  $\mu \geq 10\,000$ , до сих пор остаются непревзойденными. Максимальные/минимальные показатели обязательно указываться для того, чтобы обеспечить правильность подбора и расчета изоляционных материалов.

► Сферы применения



**Бактериальное заражение**

Согласно последним исследованиям, в промышленно развитых странах люди 90 % своего времени проводят в помещении. Исследования EPA\* показали, что кондиционируемые помещения являются идеальной средой для микроорганизмов и прочих загрязняющих веществ. Воздух в помещении может быть загрязнен микробами в 10 раз сильнее, чем на улице. Поэтому риск для здоровья гораздо выше при нахождении внутри помещения, а не на улице.

Микробы являются основной составляющей загрязнения воздуха в помещениях. Микроорганизмы, которые можно обнаружить как внутри,

так и снаружи систем ОВК, включают в себя бактерии, вызывающие пятна и неприятный запах, плесень и различные грибки. Избыточная влажность, в сочетании с пылью и грязью, обычно присутствующими в помещении, создает отличные условия для размножения бактерий. Эти микроорганизмы выделяют споры, клетки, фрагменты и летучие органические соединения в воздух, что приводит к известному „синдрому больных зданий“. Грибки вызывают дополнительное химическое или биологическое разложение материалов. Цитата одной из последних публикаций ВОЗ (июль 2009 г.):

*“При достаточной влажности в воздухе помещений содержатся сотни видов бактерий и грибов и плесени. Эти микробы приводят к возникновению респираторных заболеваний, аллергии и астмы, а также к расстройствам иммунной системы. Предотвращение (или минимизация) постоянной влажности и роста числа бактерий во внутренних помещениях позволяет избежать основных рисков для здоровья. [...] Выбор подходящих материалов позволит предотвратить скапливание грязи, влаги и роста грибов”.*

\* EPA: Управление по охране окружающей среды, США



AF/Armaflex - отличный изоляционный материал для систем ОВК и холодильных систем в тех областях, где необходим строжайший контроль уровня влажности, гигиены и качества воздуха в помещении, например, в пищевой и фармацевтической промышленности или общественных зданиях, особенно в тех, где находятся люди, подверженные риску в силу своего возраста или состояния здоровья.



► **Учреждения здравоохранения:**  
больницы, центры дневного ухода, дома престарелых, ...



► **Образовательные учреждения:**  
детские сады, школы, университеты, академии, ...



► **Офисные здания:**  
бизнес-центры, банки, страховые компании, ...



► **Общественные места:**  
аэропорты, вокзалы, залы для собраний, выставочные павильоны, ...



► **Коммерческие здания:**  
магазины, супермаркеты, ...



► **перерабатывающая промышленность:**  
производство продуктов, напитков и лекарственных препаратов, ...

## AF/Armaflex®: системное решение для самых высоких требований

### Ассортимент

Armacell является единственным поставщиком гибкой изоляции, который предлагает полный спектр продуктов для профессионального решения различных задач: трубы, листы

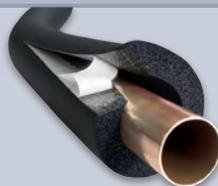
AF/Armaflex, ленты и клей, подвесы Armafix AF, огнезащита Armaflex Protect R-90, а также AF/Armaflex с гибким покрытием Arma-Chek. Исключительное удобство: косое сечение самоклеящегося

шва в самоклеящихся трубках AF/Armaflex увеличивает площадь склеиваемой поверхности и ведет к большей прочности и надежности таких швов

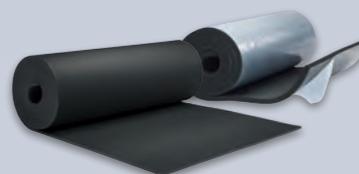
#### Трубки AF/Armaflex



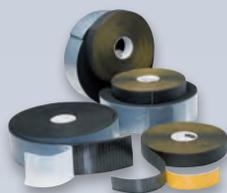
#### Самоклеющиеся трубки AF/Armaflex



#### Листы AF/Armaflex



#### Ленты AF/Armaflex



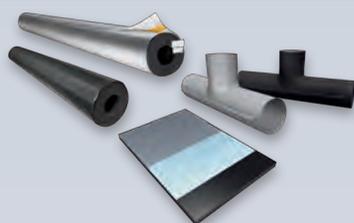
#### Подвесы Armafix AF



#### LEED

Система AF/Armaflex полностью соответствует требованиям сертификации LEED.

#### Системы покрытий Arma-Chek



#### Аксессуары

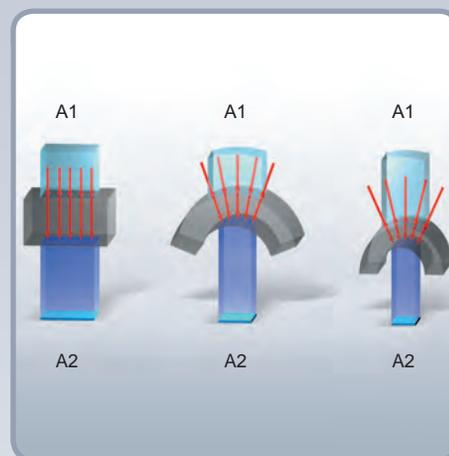


#### Armaflex Protect R-90



R-90

### Инженерная толщина стенки



Одним из требований к эффективному предупреждению образования конденсата является то, что температура внешней поверхности изоляции должна всегда быть выше или, по крайней мере, равна температуре точки росы окружающего воздуха в каждой точке заизолированного объекта. Так как при цилиндрической форме теплоизоляции площадь нагреваемой поверхности уменьшается в направлении теплового потока ( $A1 > A2$ ), изоляционные материалы „сжимают“ тепловой поток и направляют его внутрь объекта. За счет такого скопления тепла цилиндрические изоляционные материалы (трубки) могут быть тоньше материалов для изоляции плоских поверхностей (листы), но тем не менее они обеспечивают такую же

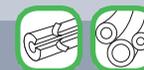
температуру на поверхности изоляции. При разработке изоляционных трубок AF/Armaflex компания приняла во внимание особенности этих физических процессов, следовательно, плотность теплового потока на всем протяжении трубок разных диаметров остается одинаковой. Номенклатура трубок составляется следующим образом: толщина изоляции классифицируется по группам, с обозначением стандартного кода (например: AF-2. Для этих труб толщина изоляции составляет 9,5–16 мм, в зависимости от размера трубы). Преимуществом этого принципа является отсутствие необходимости высчитывать толщину изоляции для каждого отдельного размера трубы: одного расчета вполне достаточно.



Эффективная низкотемпературная изоляция предотвращает образование конденсата и сокращает энергопотери. Для того, чтобы достичь этого, теплопроводность ( $\lambda$ ) изоляционного материала должна быть как можно ниже. При этом коэффициент сопротивления паропроонианию ( $\mu$ ) должен быть как можно выше. Само по себе высокое значение  $\mu$  роли не играет. Компания Armacell продолжает работать над улучшением физических свойств AF/Armaflex. Добившись ранее недостижимого сочетания показателей  $\mu \geq 10\,000$  и  $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,033$  Вт/(м·К), проверенных независимыми исследователями, компания Armacell создала новую эпоху в мире изоляционных материалов. Поэтому новый AF/Armaflex станет идеальным решением для эффективного сокращения энергопотерь, а также долгосрочной экономии денег.

Ассортимент

AF/Armaflex трубная изоляция, длина 2,0 м, цвет: черный



медная труба	стальная труба			пластиковая труба*	AF-1		AF-2		AF-3		AF-4		AF-5		AF-6	
					толщина изоляции 7,0 - 10,0 мм		толщина изоляции 9,5 - 16,0 мм		толщина изоляции 12,5 - 19,0 мм		толщина изоляции 15,5 - 25,0 мм		толщина изоляции 25,0 - 32,0 мм		толщина изоляции 32,0 - 45,0 мм	
нар. Ø мм	дюймы	нар. Ø мм	ном. ширина DN	нар. Ø мм	Артикул	толщина стенки мм	Артикул	толщина стенки мм	Артикул	толщина стенки мм	Артикул	толщина стенки мм	Артикул	толщина стенки мм	Артикул	толщина стенки мм
6		6			AF-1-006 <sup>2)</sup>	7,0	AF-2-006 <sup>2)</sup>	9,5								
8		8			AF-1-008 <sup>2)</sup>	7,0	AF-2-008 <sup>2)</sup>	10,0								
10	1/8	10,2	6		AF-1-010 <sup>2)</sup>	7,5	AF-2-010 <sup>2)</sup>	11,0	AF-3-010	12,5	AF-4-010	15,5			AF-6-010	32,0
12		12			AF-1-012 <sup>1)2)</sup>	7,5	AF-2-012 <sup>1)2)</sup>	11,0	AF-3-012	13,0	AF-4-012	16,0			AF-6-012	32,0
15	1/4	13,5	8	14	AF-1-015 <sup>1)2)</sup>	8,0	AF-2-015 <sup>1)2)</sup>	11,5	AF-3-015 <sup>1)</sup>	14,0	AF-4-015 <sup>1)</sup>	17,0			AF-6-015	32,0
18	3/8	17,2	10	20	AF-1-018 <sup>1)2)</sup>	8,0	AF-2-018 <sup>1)2)</sup>	11,5	AF-3-018 <sup>1)</sup>	14,0	AF-4-018 <sup>1)</sup>	17,5	AF-5-018	25,0	AF-6-018	32,0
							AF-2-020	12,0	AF-3-020	14,5	AF-4-020	18,0				
22	1/2	21,3	15	25	AF-1-022 <sup>1)2)</sup>	8,5	AF-2-022 <sup>1)2)</sup>	12,0	AF-3-022 <sup>1)</sup>	14,5	AF-4-022 <sup>1)</sup>	18,0	AF-5-022	25,0	AF-6-022	33,5
25		25			AF-1-025	8,5	AF-2-025	12,5	AF-3-025	14,5	AF-4-025	18,5				
28	3/4	26,9	20	32	AF-1-028 <sup>1)2)</sup>	8,5	AF-2-028 <sup>1)2)</sup>	12,5	AF-3-028 <sup>1)</sup>	15,5	AF-4-028 <sup>1)</sup>	19,0	AF-5-028	25,0	AF-6-028	35,0
		30			AF-1-030 <sup>1)</sup>	9,0	AF-2-030 <sup>1)</sup>	12,5	AF-3-030	15,5	AF-4-030	19,0	AF-5-030	26,0		
							AF-2-032	13,0	AF-3-032	16,0	AF-4-032	19,5				
35	1	33,7	25	40	AF-1-035 <sup>1)</sup>	9,0	AF-2-035	13,0	AF-3-035 <sup>1)</sup>	16,0	AF-4-035 <sup>1)</sup>	19,5	AF-5-035	27,0	AF-6-035	35,0
		38			AF-1-038	9,0										
42	1 1/4	42,4	32	50	AF-1-042 <sup>1)</sup>	9,0	AF-2-042 <sup>1)</sup>	13,5	AF-3-040	16,5	AF-4-040	20,5				
		44,5			AF-1-045	9,0	AF-2-045	13,5	AF-3-042 <sup>1)</sup>	16,5	AF-4-042 <sup>1)</sup>	20,5	AF-5-042	27,0	AF-6-042	36,5
	1 1/2	48,3	40		AF-1-048 <sup>1)</sup>	9,0	AF-2-048 <sup>1)</sup>	13,5	AF-3-048 <sup>1)</sup>	16,5	AF-4-048 <sup>1)</sup>	21,0	AF-5-048	27,5	AF-6-048	37,5
					AF-1-050	9,0	AF-2-050	13,5	AF-3-050	17,0	AF-4-050 <sup>1)</sup>	21,0				
54		54		63	AF-1-054 <sup>1)</sup>	9,0	AF-2-054 <sup>1)</sup>	13,5	AF-3-054 <sup>1)</sup>	17,0	AF-4-054	21,0	AF-5-054	28,5	AF-6-054	38,0
		57			AF-1-057	9,0	AF-2-057	14,0	AF-3-057	17,0	AF-4-057	21,5				
	2	60,3	50	75	AF-1-060 <sup>1)</sup>	9,0	AF-2-060 <sup>1)</sup>	14,0	AF-3-060 <sup>1)</sup>	17,0	AF-4-060 <sup>1)</sup>	21,5	AF-5-060	29,0	AF-6-060	39,0
64		63,5			AF-1-064	9,5	AF-2-064 <sup>1)</sup>	14,0	AF-3-064	17,0	AF-4-064	21,5	AF-5-064	29,0	AF-6-064	39,5
70		70			AF-1-070	9,5	AF-2-070 <sup>1)</sup>	14,0	AF-3-070	17,5	AF-4-070 <sup>1)</sup>	22,0	AF-5-070	29,5	AF-6-070	40,0
76,1	2 1/2	76,1	65	80	AF-1-076 <sup>1)</sup>	9,5	AF-2-076 <sup>1)</sup>	14,0	AF-3-076 <sup>1)</sup>	17,5	AF-4-076 <sup>1)</sup>	22,0	AF-5-076	30,0	AF-6-076	40,5
80					AF-1-080	9,5	AF-2-080	14,5	AF-3-080	17,5	AF-4-080	22,5				
88,9	3	88,9	80	108	AF-1-089 <sup>1)</sup>	9,5	AF-2-089 <sup>1)</sup>	14,5	AF-3-089 <sup>1)</sup>	18,0	AF-4-089 <sup>1)</sup>	22,5	AF-5-089	30,5	AF-6-089	41,5
	3 1/2	101,6			AF-1-102	9,5	AF-2-102	14,5	AF-3-102	18,0	AF-4-102	23,0				
					AF-1-108	9,5	AF-2-108	14,5	AF-3-108	18,0	AF-4-108	23,0	AF-5-108	31,0	AF-6-108	42,5
							AF-2-110	15,0								
	4	114,3	100	133	AF-1-114	9,5	AF-2-114	15,0	AF-3-114	18,5	AF-4-114	23,5	AF-5-114	31,5	AF-6-114	43,0
		125			AF-1-125	9,5	AF-2-125	15,0	AF-3-125	18,5	AF-4-125	23,5				
					AF-1-133	9,5	AF-2-133	15,5	AF-3-133	18,5	AF-4-133	24,0				
					AF-1-140	10,0	AF-2-140	15,5	AF-3-140	19,0	AF-4-140	24,5	AF-5-140	32,0	AF-6-140	44,5
159	5	139,7	125	160	AF-1-160	10,0	AF-2-160	16,0	AF-3-160	19,0	AF-4-160	25,0	AF-5-168	32,0	AF-6-160	45,0
	6	168,3									AF-4-168	25,0			AF-6-168	45,0
допуск					± 1,0 mm		± 1,0 mm		± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,5 mm		± 3,0 mm	

<sup>1)</sup> Доступен в виде самоклеящихся труб <sup>2)</sup> Доступен в виде трубок в рулонах

Подробное описание продукции смотрите в каталоге.

\* не подходит для труб из АБС-пластика



Проверенные значения:

трубки AF-1—AF-4 и листы AF-10MM—AF-32MM:

Независимая экспертиза  
 $\mu \geq 10\ 000$  и  $\lambda_{0,3} \leq 0,033$  Вт/(м·К)

трубки AF-5—AF-6 и листы AF-50MM:

Независимая экспертиза  
 $\mu \geq 7\ 000$  и  $\lambda_{0,3} \leq 0,036$  Вт/(м·К)  
 Доступны отдельные сертификаты  
 $\mu \geq 10\ 000$  и  $\lambda_{0,3} \leq 0,033$  Вт/(м·К) для труб.

Все трубы и листы AF/Armaflex соответствуют классификации «Еврокласс» В/В<sub>L</sub>-s3,d0 и снабжены антимикробной защитой Microban®

AF/Armaflex Листовая изоляция



Артикул	толщина изоляции	допуск	Соответствует типоразмеру трубок*
AF-10MM	10 mm	± 1,0 mm	AF-1
AF-13MM	13 mm	± 1,0 mm	AF-1 / AF-2
AF-16MM	16 mm	± 1,0 mm	AF-2
AF-19MM	19 mm	± 1,0 mm	AF-3
AF-25MM	25 mm	± 1,0 mm	AF-4
AF-32MM	32 mm	± 2,0 mm	AF-5
AF-50MM	50 mm	± 2,0 mm	AF-6

Листы доступны в стандартном и самоклеящемся исполнении, в виде пластин или рулонов.

\*см. руководство по монтажу Armaflex.

## Технические данные

Краткое описание:	Гибкий изоляционный материал с закрытоячеистой структурой, с высоким сопротивлением паропрооницанию и низкой теплопроводностью и интегрированной антимикробной защитой Microban®.
Материал:	Вспененный эластомер на основе синтетического каучука. Самоклеющиеся изделия: приклеивающийся под давлением клеевой слой на основе модифицированного акрила с армирующей сеткой, покрытой защитной полиэтиленовой пленкой.
Область применения:	Изоляция и защита труб, воздухопроводов, резервуаров (включая отводы, фитинги, фланцы и проч.) систем кондиционирования, вентиляции и холодильной техники, а также промышленного оборудования для предотвращения образования конденсата и сбережения энергии.

Параметры	Значение	Сертификат испытаний *1	Контроль *2	Примечания																																													
<b>Температурный диапазон</b> (пределы рабочих температур) Макс. температура линии Мин. температура линии	+105 °C (для листов, полос и лент, приклеенных ко всей поверхности объекта +85 °C) -50 °C (-200 °C) Следует обратиться в Центр работы с клиентами для применения при температурах ниже -50 °C.	D 4594	●/○	Испытано согласно prEN 14706, prEN 14707 и prEN 14304																																													
<b>Теплопроводность <math>\lambda_d</math> [Вт/(м·К)]</b> при различной температуре носителя $v_m$ [°C] Листы, ленты (AF-10MM—AF-32MM) трубки (AF-1—AF-4) трубки (AF-5—AF-6) Листы (AF-50MM)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>-50</th> <th>-30</th> <th>-20</th> <th>+/-0</th> <th>+10</th> <th>+20</th> <th>+40</th> <th>+70</th> <th>+85</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,028</td> <td>0,030</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,035</td> <td>0,037</td> <td>0,040</td> <td>0,042</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,030</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,035</td> <td>0,037</td> <td>0,040</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>0,045</td> </tr> </tbody> </table>	-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85	0,028	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042	-	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	D 4455 D 4424	●/○	Испытано согласно DIN EN 12667 EN ISO 8497
-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85																																									
0,028	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042																																									
-	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-																																									
-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-																																									
0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045																																									
<b>Коэффициент сопротивления паропрооницанию (<math>\mu</math>)</b> Листы (AF-10MM—AF-32MM) и трубки (AF-1—AF-4) Листы (AF-50MM) и трубки (AF-5—AF-6)	$\geq 10.000$ $\geq 7.000$	D 4532 D 4426	●/○	Испытано согласно EN 12086 и EN 13469																																													
<b>Характеристики пожаробезопасности</b> <b>1. Класс пожаробезопасности по материалу</b> Реакция на огонь <b>2. Поведение в огне</b> <b>3. Огнестойкость мест прохода изолированных труб</b> при проходе труб через стены при проходе труб через потолки	<b>Низкая воспламеняемость (B-s3, d0; BL-s3, d0) *3</b> Z-56.269-768 и Z-56.269-3530  самозатухающий, не капает, не поддерживает огонь  $\leq R90$ (P-3849/5370 MPA BS) $\leq R90$ (P-3849/5370 MPA BS) Подробную информацию можно запросить в Центре работы с клиентами.	D 3334 D 4505	●/○ ●/○	Испытано согласно DIN EN 13823 (DIN EN 13501-1)																																													
<b>Звукоизоляция (DIN 4109)</b> Снижение характерного уровня шума коэффициент звукопоглощения	изоляционный эффект на величину до 30 дБ(A) до 0.56	D 3660 D 2551		Испытано согласно DIN 52219 и DIN EN ISO 3822-1; Проверено согласно EN ISO 20354																																													
<b>Размеры и предельные допуски</b>	согласно prEN 14304, таблица 1	D 4594		Испытано согласно EN 822, EN 823, EN 13467																																													
<b>Код назначения AGI</b> Трубки Листы	36.12.01.06.04/06 *4 36.07.01.02.04 *4			Испытано согласно AGI Q 143-1																																													
<b>Хранение</b> <b>Срок хранения</b>	самоклеющиеся виды материалов: 1 год, остальные материалы — от 1 года до нескольких лет, при обязательной ежегодной проверке свойств материалов.			Хранить в сухом чистом помещении при нормальной относительной влажности (50—70 %) и температуре окружающего воздуха 0—35 °C. Необходимо обеспечивать сохранность изделий от механических повреждений, воздействия солнечных лучей и осадков.																																													
<b>Microban® antimicrobial protection</b>	размножение грибов исключено			испытано согласно ASTM G21 и ASTM 1338																																													

\* 1 Прочие документы, например, сертификаты испытаний и одобрений, предоставляются по запросу с указанием присвоенного номера регистрации.

\* 2 ●: Контроль согласно VDI 2055, № сертификата: 6V121 (D4446) и официальный контроль тестирующей организации (поведение в огне или Еврокласс).

○: Заводской контроль согласно prEN 14304

\* 3 По классификации строительных материалов подходит для металлических или твердых, минеральных поверхностей.

\* 4 Код AGI будет заменен кодом CE при наличии EN 14304.

Все технические данные основаны на результатах, полученных при обычных условиях эксплуатации. Получателям данной информации следует, в их же собственных интересах, своевременно уточнить в Представительстве компании, применима ли она в тех условиях, в которых планируется использование данной продукции. Инструкции по установке приведены в Руководстве по монтажу Armaflex. Перед установкой изоляции на трубы из нержавеющей стали проконсультируйтесь со службой технической поддержки. Для гарантии правильной установки используйте клей Armaflex 520. Некоторые новые рабочие жидкости кондиционеров могут иметь температуру выше 105 C - в таких случаях рекомендуется получить консультацию у Представителя компании. При использовании изоляции AF/Armaflex на открытом воздухе ее необходимо покрыть защитной краской (например Armafinish 99), не позднее чем через 3 дня.