Каталог продукции 2019

ARMAFLEX®
ARMA-CHEK®
TUBOLIT®
OKA®-PRODUCTS
ARMASOUND®

armacell®

Содержание

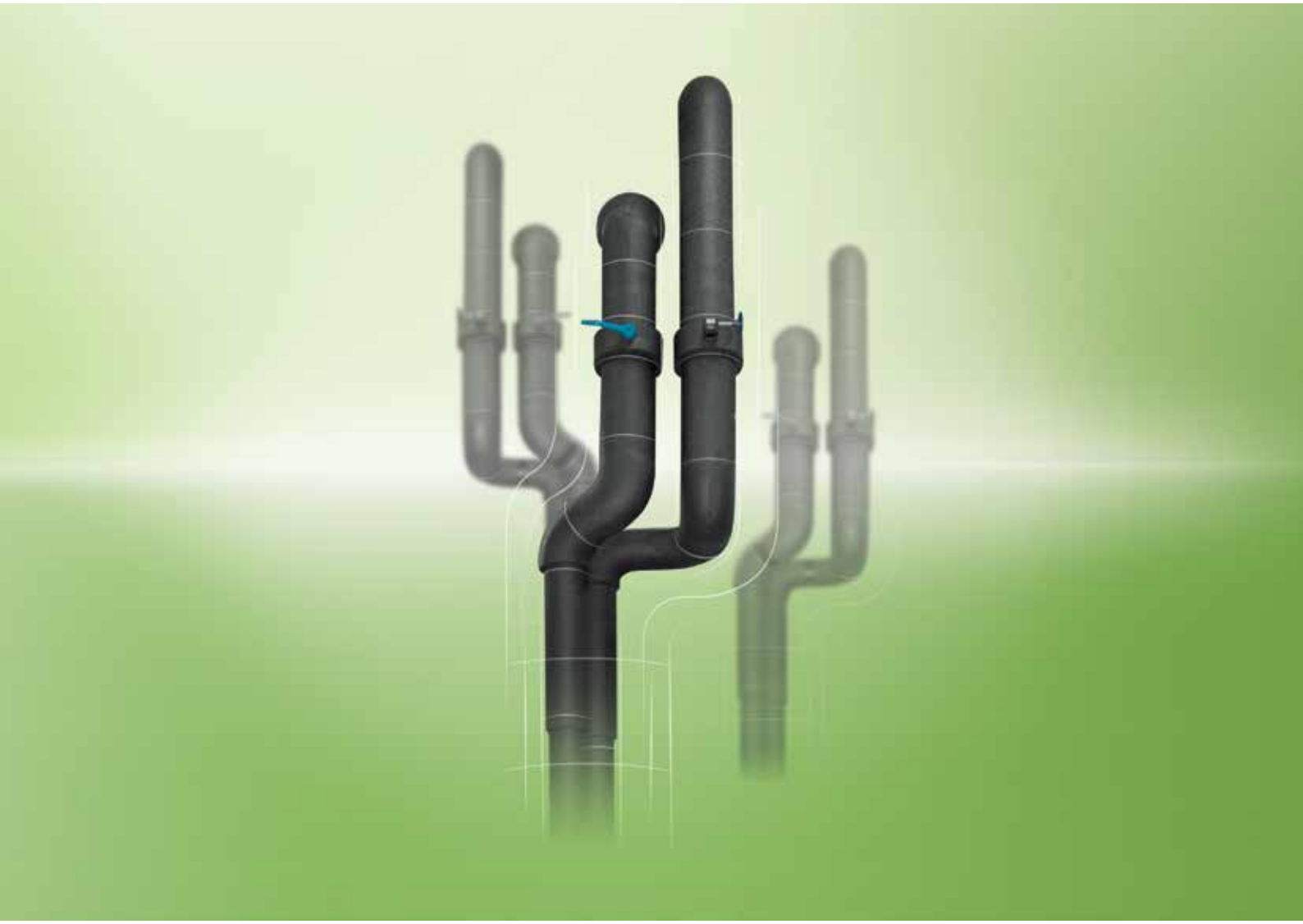
Armaflex ACE	**1 - 6**
Armaflex Duct AL	**7 – 10**
Armaflex XG	**11 - 16**
AF/Armaflex	**17 – 24**
Armafix AF	**25 – 31**
HT/Armaflex	**32 – 35**
NH/Armaflex	**36 – 39**
Armaflex Ultima	**40 – 43**
Arma-Chek Silver	**44 – 49**
Arma-Chek D	**50 – 53**
Arma-Chek R	**54 – 57**
ArmaSound RD	**58 – 62**
ArmaPhonic MD	**63 – 65**
Аксессуары	**66 – 76**
Доп. информация	**77 – 90**

Система / **Сфера**	**Водоснабжение, отопление**	**Кондиционирование**	**Вентиляция**	**Тепловые пункты, паропроводы, двухтемпературные установки**	**Холодоносители, криогенные установки**
Общественное гражданское строительство (жилье, общественные центры, стадионы и т.п.)	Armaflex ACE, Armaflex XG, Arma-Chek Silver, Tubolit DG, Tubolit S	Armaflex ACE, Armaflex XG, Arma-Chek Silver, Tubolit S, Tubolit S+	Armaflex ACE, Armaflex Duct Al, Arma-Chek Silver, Arma-Chek D	Armaflex HT, Arma-Chek R	
Здания с повышенными требованиями безопасности (аэропорты, ж.д. вокзалы и т.п.)	Armaflex Ultima, Arma-Chek Silver, Arma-Chek D				
Повышенные требования по гигиене (больницы, пищевое и фармацевтическое производство)	AF/Armaflex, Arma-Chek Silver				AF/Armaflex, Silver
Нефтехимические производства Промышленное производство	NH/Armaflex, Arma-Chek D, Arma-Chek R				HT/Armaflex, Arma-Chek R
Транспорт (поезда, суда, самолеты и т.п.)	Armaflex Ultima				

Если необходимо выполнить квалифицированный подбор материала, предназначенного для эксплуатации в не стандартных условиях, обратитесь за консультацией в ООО "Армаселль" по телефону: + 7(499) 270-55-13 или электронной почте: office@armacell.ru

Armaflex® ACE

ЭКОНОМИЧНАЯ ГИБКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



- Контроль за образованием конденсата
- Снижение тепловых потерь
- Высокая эластичность, облегчающая и ускоряющая монтаж изоляции
- Отсутствие усадки, минимизирует риск возникновения зазоров между слоями изоляции в процессе эксплуатации

- $\lambda_{0\,°C} \leq 0{,}036$ Вт/(м · К)
- $\mu \geq 7.000$
- Пожаробезопасность: не поддерживает горение
  Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97)
  В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97)
- Не выделяет пыль и волокна

Технические данные - Armaflex ACE

Краткое описание	Изоляционный материал с закрытыми порами, обладающий высокой гибкостью, высоким сопротивлением диффузии водяного пара и низкой теплопроводностью.
Вид материала	Эластомерный вспененный материал на основе синтетического каучука.
Цвет	Черный.
Специальная информация по материалу	Самоклеящееся покрытие: адгезионное покрытие на основе акрилового клея, армированного сеткой, покрытое защитной пленкой.
Применение	Изоляция и защита труб, воздуховодов, вентилей и ёмкостей, оборудования охлаждения и кондиционирования воздуха, холодильной техники, промышленных трубопроводов и т.д.

Характеристика	Величина / Оценка				Испытание *1	Надзор *2	Примечание
Температурный диапазон							
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+ 110 °C		(+ 85 °C, если лист или лента приклеиваются к объекту по всей поверхности покрытия)	Испытано ООО "ВНИИСТ", согласно ГОСТ 9.024		Испытано ООО "ВНИИСТ", согласно ГОСТ 9.024
	мин. рабочая температура[1]	- 50 °C		(-200 °C, в случае использования при температуре ниже - 50 °C, просим Вас проконсультироваться в офисе компании ООО "Армаселль")			
Теплопроводность							
Теплопроводность	при 0°C			λ=			Испытано, согласно EN ISO 13787 Испытано, согласно EN 12667 и EN ISO 8497
	Трубки 6-19 мм	λ ≤ 0,036	Вт/(м·K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Трубки 25 мм	λ ≤ 0,038	Вт/(м·K)	$[38 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Листы 6-25 мм, ленты	λ ≤ 0,036	Вт/(м·K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Листы 32-50 мм	λ ≤ 0,038	Вт/(м·K)	$[38 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Сопротивление диффузии водяного пара							
Сопротивление диффузии водяного пара	μ		≥	7.000			Испытано, согласно EN 12086 и EN 13469
Характеристики пожаробезопасности							
Класс строительного материала[2]	Слабогорючий		Г1		D 4593 D 4598	○/●	Испытано, согласно ГОСТ 30244-94 и СНиП 21-01-97*
	Умеренновоспламеняющийся		В2				
Практические свойства в огне	Самозатухающийся, не распространяет огонь, не создаёт горящих капель.						
Прочие технические характеристики							
Размеры и допуски	Согласно EN 14 304, таблица 1.				EU 5491 EU 5213		Испытано, согласно EN 822, EN 823, EN 13467
Хранение и срок годности	Самоклеящиеся ленты, самоклеящаяся листовая изоляция - 1 год.						Хранить в сухих и чистых помещениях при нормальной относительной влажности воздуха 50%–70% и окружающей температуре 0°C–35°C.

1. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.
2. Классификация строительных материалов имеет силу для металлических или плотных минеральных поверхностей.

*1 Дальнейшую документацию - свидетельства о проверке, разрешения и т.п., можно запросить, используя данный регистрационный номер.

*2 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Перед изоляцией нержавеющей стали, пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов . Не подходит для внешнего использования. Изоляция Armaflex должна быть защищена в течение 3-х дней, например, краской Armafinish Paint или покрытием Arma-Chek. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

Armaflex ACE - трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	**6,0 мм** толщина изоляции		**9,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
6	**ACE-06X006 ●**	568	**ACE-09X006 ●**	362
10	**ACE-06X010 ●**	384	**ACE-09X010 ●**	266
12	**ACE-06X012 ●**	336	**ACE-09X012 ●**	234
15	**ACE-06X015 ●**	266	**ACE-09X015 ●**	192
18	**ACE-06X018 ●**	228	**ACE-09X018**	166
22	**ACE-06X022 ●**	180	**ACE-09X022**	136
28	**ACE-06X028 ●**	128	**ACE-09X028**	104
35	**ACE-06X035 ●**	110	**ACE-09X035**	76
42	-	-	**ACE-09X042**	62
48	-	-	**ACE-09X048 ●**	54
54	-	-	**ACE-09X054 ●**	52
60	-	-	**ACE-09X060 ●**	40
64	-	-	**ACE-09X064 ●**	38
76	-	-	**ACE-09X076 ●**	40
89	-	-	**ACE-09X089 ●**	28
108	-	-	**ACE-09X108 ●**	26
114	-	-	**ACE-09X114**	24

Труба макс. внешний Ø, мм	**13,0 мм** толщина изоляции		**19,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
10	**ACE-13X010 ●**	172	-	-
12	**ACE-13X012 ●**	162	-	-
15	**ACE-13X015 ●**	136	**ACE-19X015 ●**	72
18	**ACE-13X018**	118	**ACE-19X018 ●**	60
22	**ACE-13X022**	92	**ACE-19X022**	56
28	**ACE-13X028**	82	**ACE-19X028**	48
35	**ACE-13X035**	60	**ACE-19X035**	38
42	**ACE-13X042**	48	**ACE-19X042**	32
48	**ACE-13X048**	42	**ACE-19X048**	28
54	**ACE-13X054**	38	**ACE-19X054**	24
60	**ACE-13X060**	32	**ACE-19X060**	24
64	**ACE-13X064**	30	**ACE-19X064**	20
76	**ACE-13X076**	28	**ACE-19X076**	16
89	**ACE-13X089**	20	**ACE-19X089**	16
108	**ACE-13X108 ●**	20	**ACE-19X108 ●**	16
114	**ACE-13X114**	20	**ACE-19X114**	14
140	**ACE-13X133 ●**	16	**ACE-19X133 ●**	10
140	-	-	**ACE-19X140 ●**	10
159	**ACE-13X160 ●**	12	**ACE-19X160 ●**	10

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armaflex ACE - трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	**25,0 мм** толщина изоляции		**32,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
22	**ACE-25X022 ●**	36	**ACE-32X022 ●**	24
28	**ACE-25X028 ●**	32	**ACE-32X028 ●**	24
35	**ACE-25X035 ●**	24	**ACE-32X035 ●**	18
42	**ACE-25X042 ●**	24	**ACE-32X042 ●**	16
48	**ACE-25X048 ●**	20	**ACE-32X048 ●**	12
54	**ACE-25X054 ●**	18	**ACE-32X054 ●**	12
60	**ACE-25X060 ●**	18	**ACE-32X060 ●**	10
64	**ACE-25X064 ●**	16	**ACE-32X064 ●**	10
76	**ACE-25X076 ●**	16	**ACE-32X076 ●**	10
89	**ACE-25X089 ●**	12	**ACE-32X089 ●**	10
102	-	-	**ACE-32X102 ●**	6
108	**ACE-25X108 ●**	8	**ACE-32X108 ●**	6
114	**ACE-25X114 ●**	8	**ACE-32X114 ●**	4
125	-	-	**ACE-32X125 ●**	4
133	-	-	**ACE-32X133 ●**	4
140	**ACE-25X140 ●**	4	**ACE-32X140 ●**	4
160			**ACE-25X160 ●**	2

Допустимое изменение длины трубной изоляции	±1,5 %
Допустимое изменение толщины	≤ 8 мм: ±1,0 мм 9 -18 мм: ±1,5 мм 19 - 31 мм: ±2,5 мм > 31 мм: ±3,0 мм
Примечание	До 10% содержимого коробок могут быть заменены трубками длиной 1м. В коробаках,содержащих менее 20м трубки длиной 2м могут заменяться двумя трубками по 1м.

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности. см. Armaflex XG, стр.11.

Armaflex ACE - трубная изоляция в рулонах

Цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	**6,0 мм** толщина изоляции		**9,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
10	**ACE-06X010/ER ●**	46	**ACE-09X010/ER ●**	34
12	-	-	**ACE-09X012/ER ●**	31
15	-	-	**ACE-09X015/ER ●**	27
22	-	-	**ACE-09X022/ER**	19

Труба макс. внешний Ø, мм	**13,0 мм** толщина изоляции			
	Артикул	м/коробка		
18	**ACE-13X018/ER**	15	-	-
22	**ACE-13X022/ER**	14	-	-

Допустимое изменение длины трубной изоляции	±1,5 %
Допустимое изменение толщины	≤ 8 мм: ±1,0 мм 9 -18 мм: ±1,5 мм 19 - 31 мм: ±2,5 мм

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Armaflex ACE - листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет черный

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
ACE-06-99/E	6,0	15	15
ACE-09-99/E	9,0	10	10
ACE-13-99/E	13,0	8	8
ACE-19-99/E	19,0	6	6
ACE-25-99/E	25,0	4	4
ACE-32-99/E	32,0	3	3

Допустимое изменение длины листовой изоляции	±1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	6 мм: ±1,0 мм 7 мм - 19 мм: ±1,5 мм >19 мм: ±2,0 мм

Armaflex ACE - листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет черный

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
ACE-03-99/P	3,0	15	15
ACE-09-99/P	9,0	20	20
ACE-13-99/P	13,0	16	16
ACE-19-99/P	19,0	12	12
ACE-25-99/P	25,0	8	8
ACE-32-99/P	32,0	6	6
ACE-40-99/P	40,0	6	6
ACE-50-99/P	50,0	4	4

Допустимое изменение длины листовой изоляции	±1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	≤ 6 мм: ±1,0 мм 7 -19 мм: ±1,5 мм >19 мм: ±2,0 мм

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Armaflex ACE - самоклеящаяся листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет черный

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
ACE-06-99/EA	6,0	15	15
ACE-09-99/EA	9,0	10	10
ACE-13-99/EA	13,0	8	8
ACE-19-99/EA	19,0	6	6
ACE-25-99/EA	25,0	4	4
ACE-32-99/EA	32,0	3	3

Допустимое изменение длины листовой изоляции	±1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	≤ 6 мм: ±1,0 мм 7 -19 мм: ±1,5 мм >19 мм: ±2,0 мм

Armaflex ACE - самоклеящаяся листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет черный

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
ACE-09-99/P-A ●	9,0	20	20
ACE-13-99/P-A ●	13,0	16	16
ACE-19-99/P-A ●	19,0	12	12
ACE-25-99/P-A ●	25,0	8	8
ACE-32-99/P-A ●	32,0	6	6
ACE-40-99/P-A	40,0	6	6
ACE-50-99/P-A	50,0	4	4

Допустимое изменение длины листовой изоляции	±1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	≤ 6 мм: ±1,0 мм 7 -19 мм: ±1,5 мм >19 мм: ±2,0 мм

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Armaflex ACE - ленты самоклеящиеся

Длина 15,0 м, ширина 50,0 мм, толщина 3,0 мм, цвет черный

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
ACE-TAPE/50	50,0	15	3	12

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Грузовой терминал аэропорта «Кольцово»

г. Екатеринбург

Генеральный подрядчик: Строительная компания
Год исполнения: 2012

Проект

Грузовой терминал СОПГП расположен на территории ОАО «Аэропорт Кольцово», который является основным аэропортом на региональном рынке услуг по обслуживанию международных грузовых авиаперевозок. Терминал располагает необходимыми производственными помещениями для обеспечения услуг:

- Склады хранения российских грузов.
- Склады временного хранения международных грузов.
- Эстакада открытого типа, секционная.
- Склад механизированной обработки тяжеловесных и крупногабаритных грузов и авиационных контейнеров.
- Изотопный склад.
- Склад временного хранения опасных грузов.
- Теплый склад с холодильной камерой.
- Помещение отдела таможенного досмотра, пограничного, ветеринарного контроля и карантина растений.

Пропускная способность действующих складских помещений составляет 45 тонн в сутки или 17 тыс.т. в год.

Исполнение

Строительная компания произвела теплоизоляцию труб в грузовом терминале аэропорта «Кольцово» при помощи трубной и рулонной изоляции HT/Armaflex и Armaflex ACE толщиной 13 и 19 мм. Теплоизоляция трубопроводов необходима для минимизации потерь тепловой энергии. Правильно выбранная и установленная теплоизоляция во много раз замедляет коррозию металла и предотвращает конденсацию влаги из воздуха.

Изоляция и защита трубопроводов и фитингов происходила при помощи специально разработанного для применения на высокотемпературных установках клея Armaflex HT 625 и контактного клея на основе полихлодопрена Armaflex 520.

Armaflex®
Duct AL

ИДЕАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ С АЛЮМИНИЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ

- Низкие затраты на монтаж
- Подходит для изолирования сборных элементов конструкции
- Закрытоячеистая структура материала гарантирует, что во время монтажа в изоляционный материал не проникает ни вода, ни влага
- Материал может быть установлен внутри и снаружи воздуховодов, обеспечивая тепло- и звукоизоляцию

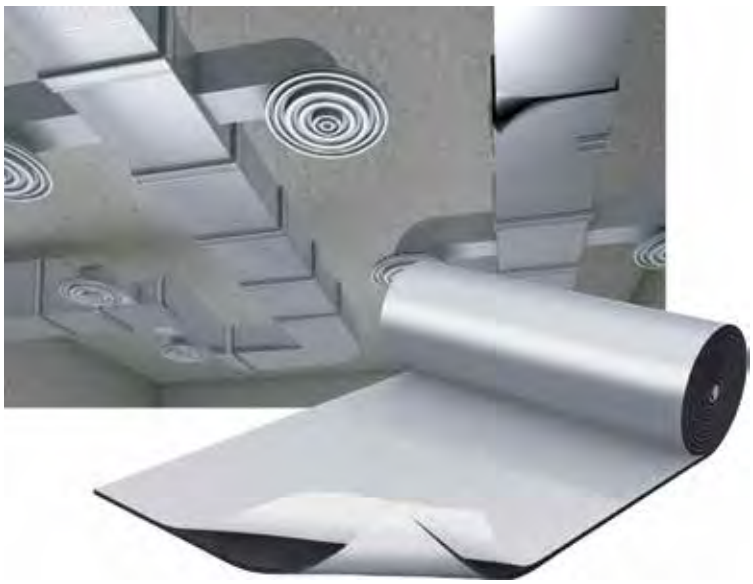
Технические данные - Armaflex Duct AL

Краткое описание	Armaflex Duct представляет собой гибкий листовой эластомерный изоляционный материал черного цвета с закрытоячеистой структурой, использование которого позволяет снизить потери тепла и предотвратить проникновение влаги, вызывающей коррозию воздуховодов.
Вид материала	Эластомерный вспененный материал, на основе синтетического каучука.
Цвет	Серебристый (покрытие).
Специальная информация по материалу	Самоклеящееся покрытие: адгезионное покрытие на основе акрилового клея, армированного сеткой, покрытое защитной пленкой.
Применение	Изоляция воздуховодов систем кондиционирования воздуха, в целях снижения энергопотерь, предотвращения образования конденсата и снижения шума.

Характеристика	Величина / Оценка			Испытание *1	Примечание
Температурный диапазон					
Температурный диапазон	макс. рабочая температура		+110 °C		
	мин. рабочая температура		-50 °C		
Теплопроводность					
Теплопроводность	при 0 °C		λ=	EU 5316 EU 5491	Заключение, в соответствии с EN ISO 13787 Испытано, в соответствии с EN 12667 и EN ISO 8497
	Листы 9-25мм λ ≤ 0,036	Вт/(м·К)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
	Листы 32-40мм λ ≤ 0,038	Вт/(м·К)	$[38 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
Сопротивление диффузии водяного пара					
Сопротивление диффузии водяного пара	μ	≥	7.000	EU 5316 EU 5491	Испытано, в соответствии с EN 12086
Характеристики пожаробезопасности					
Класс строительного материала	Слабогорючий		Г 1	Испытано согласно ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97*	Испытано, согласно ГОСТу 30244-94, СНиП 21-01-97*
	Умеренновоспламеняющийся		В2		
Прочие технические характеристики					
Размеры и допуски	В соответствии с EN 14304, таблица 1.			EU 5316 EU 5491	Испытано, в соответствии с EN 822, EN 823, EN 13467
Хранение и срок годности	Самоклеящиеся ленты, самоклеящаяся листовая изоляция - 1 год.				Хранить в сухих и чистых помещениях при нормальной относительной влажности воздуха 50%–70% и окружающей температуре 0°C–35°C.

*1 Дальнейшую документацию - свидетельства о проверке, разрешения и т.п., можно запросить, используя данный регистрационный номер.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Для обеспечения правильной установки, должен использоваться клей Armaflex 520. В случае использования вне помещений, не более чем через 3 дня после монтажа, Armaflex должен быть защищен подходящим покрытием.



Armaflex Duct AL - листовая изоляция с покрытием в рулонах

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	Ширина, м	м²/коробка
ADU-09MM/E-L	9,0	20	1.0	20
ADU-13MM/E-L	13,0	16	1.0	16
ADU-19MM/E-L	19,0	12	1.0	12
ADU-25MM/E-L	25,0	8	1.0	8
ADU-32MM/E-L	32,0	9	1.0	9
ADU-40MM/E-L	40,0	6	1.0	6

Допустимое изменение толщины листовой изоляции	≤ 6 мм: ±1,0 мм 7 -19 мм: ±1,5 мм > 19 мм: ±2,0 мм

Armaflex Duct AL - самоклеящиеся листы с покрытием в рулонах

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	Ширина, м	м²/коробка
ADU-09-99/EA-L	9,0	20	1.0	20
ADU-13-99/EA-L	13,0	16	1.0	16
ADU-19-99/EA-L	19,0	12	1.0	12
ADU-25-99/EA-L	25,0	8	1.0	8
ADU-32-99/EA-L	32,0	9	1.0	9
ADU-40-99/EA-L	40,0	6	1.0	6

Допустимое изменение толщины листовой изоляции	≤ 6 мм: ±1,0 мм 7 -19 мм: ±1,5 мм > 19 мм: ±2,0 мм

Armaflex Duct AL - ленты самоклеящиеся

Цвет покрытия - серебристый

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10
ACH-PSATAPES-50	50,0	50	0.08	6
ACE-TAPE	50,0	15	3.00	12

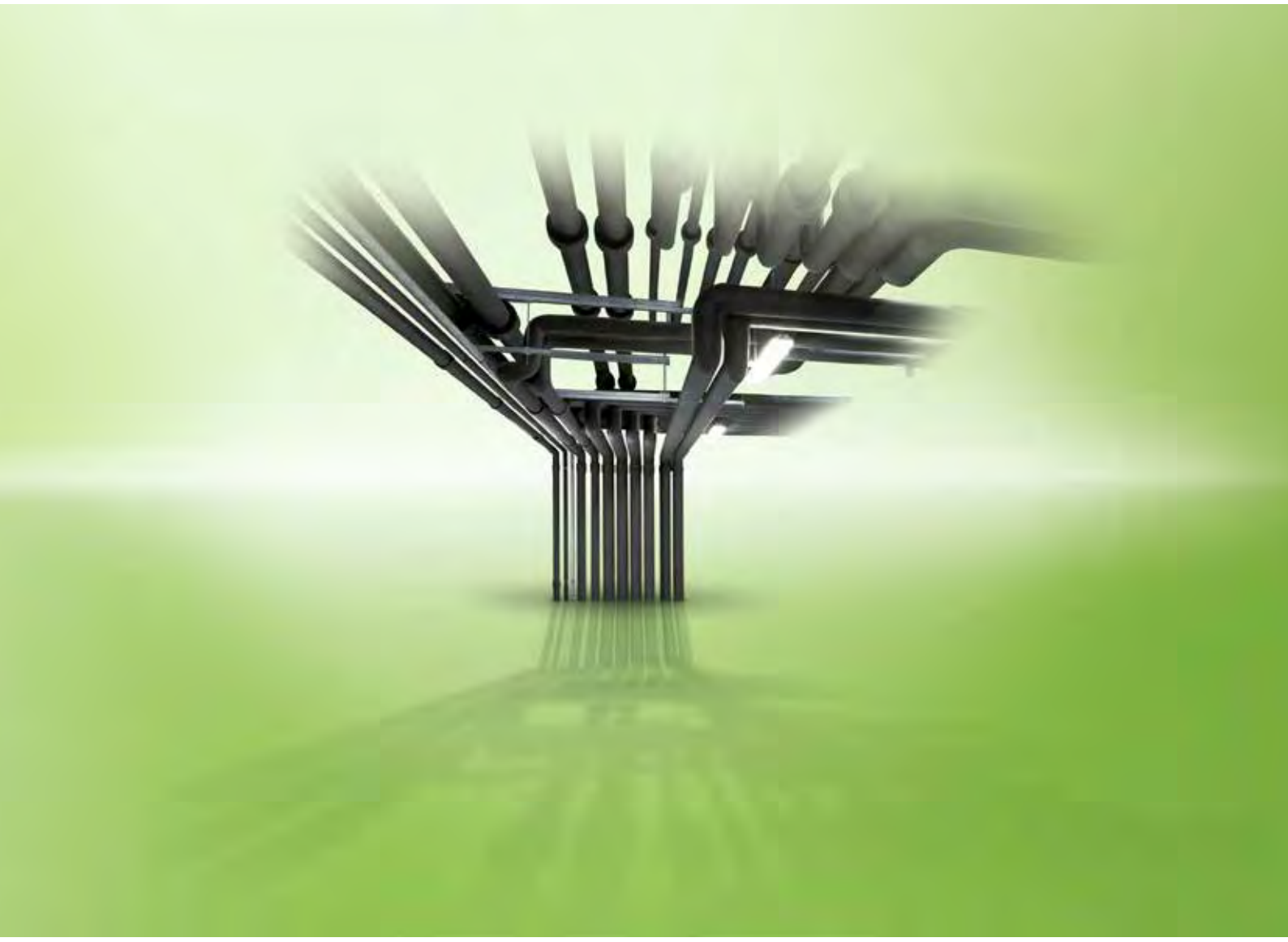
Какие, преимущественно эластомерные изоляционные, материалы можно предложить для изоляции воздуховодов?

По сравнению с традиционными изоляционными материалами, Armaflex предлагает материалы с исключительными преимуществами для изоляции воздуховодов и в оборудовании для кондиционирования воздуха. Кондиционеры, как предполагается, способствуют улучшению климата в помещении. Тем не менее, отложения пыли и частиц волокон в производственно-вентиляционных отверстиях оборудования для кондиционирования воздуха могут вызвать размножение бактерий, микроорганизмов и привести к ухудшению качества воздуха в помещении. Последствия низкого качества воздуха в таких помещениях, как школы, приводят к плохому восприятию детей при обучении, снижая концентрацию внимания, в офисных зданиях - к потере эффективности и производительности, в больницах - к снижению медицинской гигиены. Armaflex не выделяет волокон и частиц, не имеет запаха. Пыль и грязь не накапливаются на гладкой поверхности материала и легко чистятся. В силу своей закрытопористой структуры, Armaflex надежно предотвращает поглощение влаги и тем самым исключает возможность возникновения плесени и бактерий. Отличная теплопроводность Armaflex сокращает потери энергии воздуховодов до минимума, а это дает возможность контролировать теплопотери и предотвращать нежелательное повышение температуры. Кроме того, эластомерный материал служит отличной звукоизоляцией. Продукты Armaflex поглощают около 60% звуков, тем самым значительно снижая уровень рабочего шума от оборудования. В дополнение к этим техническим преимуществам, Armaflex очень прост в использовании. Материал можно отрезать и монтировать без особых усилий.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armaflex® XG

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГИБКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



- Надежный контроль за конденсацией
- Эффективное сокращение тепловых потерь

- $\lambda_{0\,^{\circ}C} \leq 0{,}036$ Вт/(м·K)
- $\mu \geq 10\,000$
- Пожаробезопасность: не поддерживает горение Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97) В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97)

Технические данные - Armaflex XG

Краткое описание	Гибкий изоляционный материал с закрытыми порами, с очень высоким сопротивлением диффузии пара и низкой теплопроводностью.
Вид материала	Эластомерный вспененный материал на основе синтетического каучука.
Цвет	Черный.
Специальная информация по материалу	Самоклеящееся покрытие: склеивающееся при лёгком надавливании адгезионное покрытие на основе акрилового клея, армированного сеткой, покрытое защитной плёнкой.
Применение	Изоляция / защита труб, воздуховодов, ёмкостей (включая отводы, фитинги, фланцы и т.д.), оборудования кондиционирования воздуха / холодильной техники и технологического оборудования для предотвращения образования конденсата и экономии энергии.

Характеристика	Величина / Оценка				Испытание *1	Надзор *2	Примечание
Температурный диапазон							
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+110 °C		(+85 °C, если лист или лента приклеены к объекту по всей поверхности)	D 4597	○/●	Испытано, согласно DIN EN 14706, DIN EN 14707 и DIN EN 14304
	мин. рабочая температура[1]	-50 °C		(-200 °C, в случае применения при температуре ниже - 50C, проконсультируйтесь в ООО "Армаселль")			
Теплопроводность							
Теплопроводность	при 0 °C			λ=	D 4595	○/●	Испытано, согласно DIN EN 12667 и EN ISO 8497
	Трубная изоляция 6-9 мм	λ ≤ 0,035		$[35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Листы 6-25 мм, ленты	λ ≤ 0,035		$[35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Трубная изоляция 25-40 мм	λ ≤ 0,036	0,035	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Листы 32-40 мм	λ ≤ 0,036	0,035	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Сопротивление диффузии водяного пара							
Сопротивление диффузии водяного пара	Листы 6-25 мм; Трубки 6-19 мм	μ	≥	10.000	D 4596	○/●	Испытано, согласно EN 12086 и EN 13469
	Листы 32-40 мм; Трубки 25-40 мм	μ	≥	7.000			
Характеристики пожаробезопасности							
Класс строительного материала[2]	Слабогорючий		Г1		D 4593 D 4598	○/●	Испытано, согласно ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97*
	Умеренновоспламеняющийся		В2				
Практические свойства в огне	Самозатухающийся, не распространяет огонь, не создаёт горящих капель.						
Звукоизоляция/шумопоглощение							
Снижение уровня звука	Изоляционный эффект		дБ(А)		D 3660		Испытано, согласно DIN 52219 и DIN EN ISO 3822-1
Прочие технические характеристики							
Размеры и допуски	Согласно EN 14304, таблица 1.				D 4597		Испытано, согласно EN 822, EN 823, EN 13467
Хранение и срок годности	Самоклеящиеся: лента, листовая изоляция, трубная изоляция, полосы - 1 год.						Хранить в сухих и чистых помещениях при нормальной относительной влажности воздуха 50%–70% и окружающей температуре 0°C–35°C.

1. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.
2. Классификация строительных материалов имеет силу для металлических или плотных минеральных поверхностей.

*1 Дальнейшую документацию - свидетельства о проверке, разрешения и т.п., - можно запросить, используя данный регистрационный номер.

*2 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Перед изоляцией нержавеющей стали, пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов . При наружном использовании, изоляция Armaflex должна быть защищена в течение 3-х дней, например, краской Armafinish или другим покрытием. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

Armaflex XG - трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	**6,0 мм** толщина изоляции		**9,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
6	**XG-06X006**	496	**XG-09X006**	352
8	**XG-06X008**	432	**XG-09X008**	300
10	**XG-06X010**	364	**XG-09X010**	266
12	**XG-06X012**	316	**XG-09X012**	200
15	**XG-06X015**	266	**XG-09X015**	192
18	-	-	**XG-09X018**	166
20	-	-	**XG-09X020 ●**	140
22	**XG-06X022**	166	**XG-09X022**	136
25	**XG-06X025 ●**	112	**XG-09X025 ●**	108
28	**XG-06X028**	112	**XG-09X028**	98
30	-	-	**XG-09X030 ●**	92
32	-	-	**XG-09X032 ●**	80
35	**XG-06X035 ●**	92	**XG-09X035**	76
40	-	-	**XG-09X040 ●**	66
42	-	-	**XG-09X042**	60
48	-	-	**XG-09X048**	50
50	-	-	**XG-09X050 ●**	46
54	-	-	**XG-09X054**	46
60	-	-	**XG-09X060**	44
64	-	-	**XG-09X064**	44
70	-	-	**XG-09X070 ●**	32
76	-	-	**XG-09X076**	26
89	-	-	**XG-09X089**	20
102	-	-	**XG-09X102 ●**	20
108	-	-	**XG-09X108 ●**	20
110	-	-	**XG-09X110 ●**	20
114	-	-	**XG-09X114**	20
125	-	-	**XG-09X125 ●**	14
140	-	-	**XG-09X140 ●**	14
160	-	-	**XG-09X160 ●**	10

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armaflex XG - трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	**13,0 мм** толщина изоляции		**19,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
6	**XG-13X006**	200	**XG-19X006**	100
10	**XG-13X010**	150	**XG-19X010**	92
12	**XG-13X012**	162	**XG-19X012**	84
15	**XG-13X015**	120	**XG-19X015**	72
18	**XG-13X018**	118	**XG-19X018**	60
20	**XG-13X020 ●**	104	**XG-19X020 ●**	58
22	**XG-13X022**	98	**XG-19X022**	56
25	**XG-13X025 ●**	88	**XG-19X025 ●**	50
28	**XG-13X028**	78	**XG-19X028**	48
30	**XG-13X030 ●**	72	-	-
32	**XG-13X032 ●**	64	**XG-19X032 ●**	36
35	**XG-13X035**	58	**XG-19X035**	36
40	**XG-13X040 ●**	48	**XG-19X040 ●**	32
42	**XG-13X042**	48	**XG-19X042**	32
48	**XG-13X048**	40	**XG-19X048**	24
50	**XG-13X050 ●**	34	**XG-19X050 ●**	24
54	**XG-13X054**	34	**XG-19X054**	24
60	**XG-13X060**	32	**XG-19X060**	24
64	**XG-13X064**	30	**XG-19X064**	20
70	**XG-13X070 ●**	24	**XG-19X070 ●**	18
76	**XG-13X076**	24	**XG-19X076**	16
80	**XG-13X080 ●**	20	**XG-19X080 ●**	16
89	**XG-13X089**	20	**XG-19X089**	16
102	**XG-13X102 ●**	20	**XG-19X102**	12
108	**XG-13X108**	20	**XG-19X108**	12
110	-	-	**XG-19X110 ●**	12
114	**XG-13X114**	18	**XG-19X114**	12
125	**XG-13X125**	16	**XG-19X125**	10
133	**XG-13X133**	16	**XG-19X133**	10
140	**XG-13X140 ●**	12	**XG-19X140**	10
160	**XG-13X160**	12	**XG-19X160**	10
168	-	-	**XG-19X168**	8

Труба макс. внешний Ø, мм	**25,0 мм** толщина изоляции		**32,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
10	**XG-25X010**	60	-	-
12	**XG-25X012**	54	-	-
15	**XG-25X015**	48	**XG-32X015**	32
18	**XG-25X018**	36	**XG-32X018**	32
20	-	-	**XG-32X020**	24
22	**XG-25X022**	36	**XG-32X022**	24
25	-	-	**XG-32X025**	24
28	**XG-25X028**	32	**XG-32X028**	24
30	**XG-25X030 ●**	30	-	-
32	-	-	**XG-32X032**	18
35	**XG-25X035**	24	**XG-32X035**	18
40	-	-	**XG-32X040 ●**	18
42	**XG-25X042**	24	**XG-32X042**	18
48	**XG-25X048**	20	**XG-32X048**	18
50	-	-	**XG-32X050 ●**	12
54	**XG-25X054**	18	**XG-32X054**	12
60	**XG-25X060**	18	**XG-32X060**	10
64	**XG-25X064**	16	**XG-32X064**	10
70	-	-	**XG-32X070 ●**	10
76	**XG-25X076**	12	**XG-32X076**	10
80	-	-	**XG-32X080 ●**	10
89	**XG-25X089**	12	**XG-32X089**	10
102	**XG-25X102 ●**	6	**XG-32X102**	6
108	**XG-25X108**	6	**XG-32X108**	6
114	**XG-25X114**	10	**XG-32X114**	8
125	-	-	**XG-32X125 ●**	6
133	-	-	**XG-32X133 ●**	6
140	**XG-25X140 ●**	4	**XG-32X140**	6
160	-	-	**XG-32X160**	4

Armaflex XG - трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	**40,0 мм** толщина изоляции			
	Артикул	м/коробка		
28	**XG-40X028**	18	-	-
35	**XG-40X035**	16	-	-
42	**XG-40X042**	12	-	-
48	**XG-40X048**	12	-	-
54	**XG-40X054**	10	-	-
60	**XG-40X060**	10	-	-
64	**XG-40X064**	10	-	-
76	**XG-40X076**	8	-	-
89	**XG-40X089**	6	-	-
102	**XG-40X0102**	4	-	-
108	**XG-40X108** ●	4	-	-
114	**XG-40X114**	4	-	-
140	**XG-40X140**	2	-	-
160	**XG-40X160**	2	-	-
168	**XG-40X168**	4	-	-

Допустимое изменение длины трубной изоляции	±1,5 %	
Допустимые изменения толщины	6,9 мм:	±1,0 мм
	13, 19 мм:	±1,5 мм
	25 мм:	±2,0 мм
	32 мм:	±2,5 мм
	40 мм:	±3,0 мм
Характеристики пожарной безопасности	Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97), В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97).	

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Armaflex XG - самоклеящаяся трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	**9,0 мм** толщина изоляции		**13,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
12	**XG-09X012-A**	200	**XG-13X012-A**	140
15	**XG-09X015-A**	192	**XG-13X015-A**	120
18	**XG-09X018-A**	140	**XG-13X018-A**	102
22	**XG-09X022-A**	136	**XG-13X022-A**	98
28	**XG-09X028-A**	98	**XG-13X028-A**	78
35	**XG-09X035-A**	72	**XG-13X035-A**	58
42	**XG-09X042-A**	60	**XG-13X042-A**	48
48	**XG-09X048-A** ●	50	**XG-13X048-A**	40
54	**XG-09X054-A** ●	46	**XG-13X054-A**	34
60	**XG-09X060-A** ●	44	**XG-13X060-A**	32
76	-	-	**XG-13X076-A**	24
89	-	-	**XG-13X089-A**	20

Труба макс. внешний Ø, мм	**19,0 мм** толщина изоляции		**25,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
15	**XG-19X015-A** ●	72	-	-
18	**XG-19X018-A**	60	**XG-25X018-A**	36
22	**XG-19X022-A**	56	**XG-25X022-A**	36
28	**XG-19X028-A**	48	**XG-25X028-A**	32
35	**XG-19X035-A**	36	**XG-25X035-A**	24
42	**XG-19X042-A**	32	**XG-25X042-A**	24
48	**XG-19X048-A**	24	**XG-25X048-A**	20
54	**XG-19X054-A**	24	**XG-25X054-A**	18
60	**XG-19X060-A**	24	**XG-25X060-A**	18
89	**XG-19X089-A**	16	**XG-25X089-A**	12

Допустимое изменение длины трубной изоляции	±1,5 %	
Допустимые изменения толщины	9 -13 мм	±1,5 мм
	19 -25 мм	±2,0 мм
Характеристики пожарной безопасности	Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97), В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97).	

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armaflex XG - листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
XG-06-99/E	6,0	15	15
XG-09-99/E	9,0	10	10
XG-13-99/E	13,0	8	8
XG-19-99/E	19,0	6	6
XG-25-99/E	25,0	4	4
XG-32-99/E	32,0	3	3
XG-40-99/E	40,0	7	7

Допустимое изменение длины листовой изоляции	±1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	6 мм: ±1,0 мм 9 мм - 19 мм: ±1,5 мм 25 мм - 40 мм: ±2,0 мм
Характеристики пожарной безопасности	Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97), В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97).

Armaflex XG - самоклеящаяся листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет черный

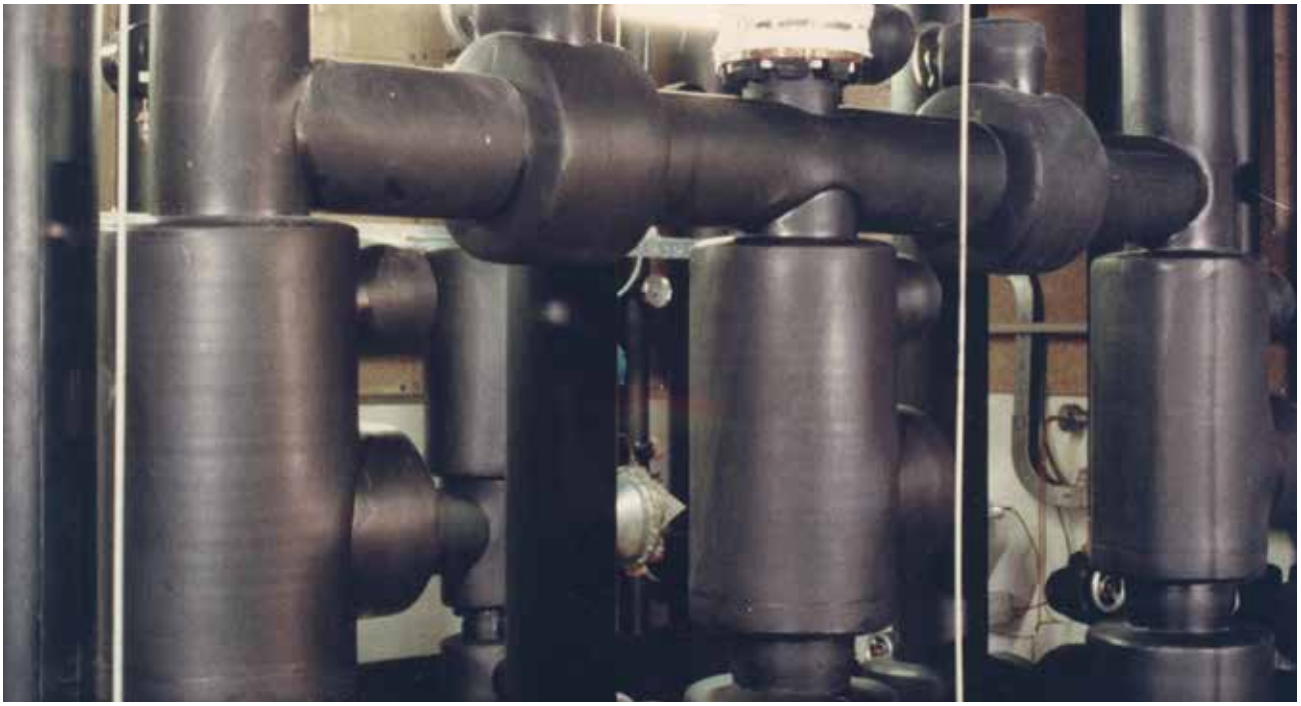
Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
XG-06-99/EA	6,0	15	15
XG-09-99/EA	9,0	10	10
XG-13-99/EA	13,0	8	8
XG-19-99/EA	19,0	6	6
XG-25-99/EA	25,0	4	4
XG-32-99/EA	32,0	3	3
XG-40-99/EA ●	40,0	7	7

Допустимое изменение длины листовой изоляции	±1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	6 мм: ±1,0 мм 9 мм - 19 мм: ±1,5 мм 25 мм - 40 мм: ±2,0 мм

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Armaflex XG - ленты самоклеящиеся

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
XG-TAPE	50,0	15	3	12



AF/Armaflex®

ГИБКИЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ С АНТИМИКРОБНОЙ ЗАЩИТОЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОНДИЦИОНИРОВАНИИ, ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ И ДРУГИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМАХ

- Надежный контроль за образованием конденсата
- Способствует качеству воздуха в помещениях
- Решение для безопасной системы
- Снижение структурного шума

- $\lambda_{0\,°C} \leq 0{,}033$ Вт/ (м·K)
- $\mu \geq 10.000$
- Пожаробезопасность: не поддерживает горение
  Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97)
  В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97)

- технология Microban

EPD Environmental Product Declaration

FM APPROVED

überwacht nach VDI 2055
Überwachungsstelle FIW München Forschungsinstitut für Wärmetechnik

Armacell GmbH MPA NRW

Технические данные - AF/Armaflex

Краткое описание	Теплоизоляционный материал с закрытыми порами, обладающий высокой гибкостью, высоким сопротивлением диффузии водяного пара и низкой теплопроводностью, а также с антимикробной защитой Microban®.
Вид материала	Эластомерный вспененный материал на основе синтетического каучука.
Цвет	Черный.
Специальная информация по материалу	Самоклеящееся покрытие: склеивающееся при лёгком надавливании адгезионное покрытие на основе акрилового клея, армированного сеткой, с нанесенной защитной плёнкой. Следы силикона могут быть обнаружены на защитной плёнке, нанесенной на самоклеящиеся швы.
Применение	Изоляция и защита труб, воздуховодов и ёмкостей (включая отводы, фитинги, фланцы и т.д.), оборудования для кондиционирования воздуха / холодильной техники и технологического оборудования для предотвращения образования конденсата и экономии энергии. Снижение шума водопроводных и водосточных установок.
Особенности	Увеличение толщины стенки трубной изоляции гарантирует, что с увеличением диаметра трубы температура на поверхности изоляции сохраняется.

Характеристика	Величина / Оценка			Испытание *1	Надзор *2	Примечание
Температурный диапазон						
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+ 110 °C	(+ 85 °C, если лист или лента приклеиваются к объекту по всей поверхности)	D 4594	○/●	Испытано, согласно DIN EN 14706, DIN EN 14707 и DIN EN 14304
	мин. рабочая температура[1]	-50 °C	(- 200 °C, в случае использования при температуре ниже -50 °C, проконсультируйтесь в ООО "Армаселль")			
Теплопроводность						
Теплопроводность	при 0 °C		λ=	D 4455 D 4424	○/●	Испытано, согласно DIN EN 12667 и EN ISO 8497
	Трубн. изол. (AF-1 до AF-4)	λ ≤ 0,033	Вт/(м·К)	$[33 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
	Трубн. изол. (AF-5 до AF-6)	λ ≤ 0,036	Вт/(м·К)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
	Листы, полосы, ленты (AF-10 до AF-32 мм)	λ ≤ 0,033	Вт/(м·К)	$[33 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
	Листы (AF-50 мм)	λ ≤ 0,036	Вт/(м·К)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
Сопротивление диффузии водяного пара						
Сопротивление диффузии водяного пара	Листы (AF-10мм до AF-32мм) и трубн. изол.(AF-1 до AF-4)	μ	≥ 10.000	D 4532 D 4426	○/●	Испытано, согласно EN 12086 и EN 13469
	Листы (AF-50мм) и трубн. изол. (AF-5 до AF-6)	μ	≥ 7.000			
Характеристики пожаробезопасности						
Класс строительного материала[2]	Слабогорючий		Г1	D 3334 D 4505	○/●	Испытано, согласно ГОСТ 30244-94, ГОСТ 30402-96
	Умеренновоспламеняющийся		В2			
Практические свойства в огне	Самозатухающийся, не распространяет огонь, не создаёт горящих капель.					
Огнестойкость структурного элемента	Проход через стену		R90 (P-3849/5370 MPA BS)	D 2300		Испытано, согласно DIN 4102, Часть 11
	Проход через потолок		R90 (P-3849/5370 MPA BS)			
Звукоизоляция/шумопоглощение						
Снижение уровня звука	Снижение уровня звука		≤ 28 дБ (А)	D 3660		Испытано, согласно DIN 52219 и DIN EN ISO 3822-1
Коэффициент поглощения звука α_w			≤ 0,45	D 2551		Испытано согласно EN ISO 20354
Прочие технические характеристики						
Размеры и допуски	Согласно EN 14304, таблица 1.			D 4594		Испытано, согласно EN 822, EN 823, EN 13467
Хранение и срок годности	Самоклеящиеся: ленты, листовая и трубная изоляция, полосы - 1 год.					Хранить в сухих и чистых помещениях при нормальной относительной влажности воздуха 50%–70% и окружающей температуре 0–35°C.
Антимикробные свойства	Предусмотрена активная антимикробная защита Microban®: рост грибков не наблюдается.			D 4640 D 4641		Испытано, согласно ASTM G21 и ASTM 1338

1. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.
2. Классификация строительных материалов имеет силу для металлических или плотных минеральных поверхностей.

*1 Дальнейшую документацию - свидетельства о проверке, разрешения и т.п., - можно запросить, используя данный регистрационный номер.

*2 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Перед изоляцией нержавеющей стали, пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов . В случае использования вне помещений, не более чем через 3 дня после монтажа, Armaflex должен быть защищен подходящим покрытием. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

AF/Armaflex - трубная изоляция

Длина 2,0 м

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/ макс, мм	**AF-1** толщина изоляции 7,0 мм - 10,0 мм			**AF-2** толщина изоляции 9,5 мм - 16,0 мм		
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка
6	7,0 - 8,5	7,0	**AF-1-006**	360	9,5	**AF-2-006**	288
8	9,0 - 10,5	7,0	**AF-1-008**	300	10,0	**AF-2-008**	240
10	11,0 - 12,5	7,5	**AF-1-010**	284	11,0	**AF-2-010**	160
12	13,0 - 14,5	7,5	**AF-1-012**	234	11,0	**AF-2-012**	168
15	16,0 - 17,5	8,0	**AF-1-015**	192	11,5	**AF-2-015**	124
18	19,0 - 20,5	8,0	**AF-1-018**	140	11,5	**AF-2-018**	120
22	23,0 - 24,5	8,5	**AF-1-022**	132	12,0	**AF-2-022**	96
25	26,0 - 27,5	8,5	**AF-1-025**	108	12,5	**AF-2-025**	84
28	29,0 - 30,5	8,5	**AF-1-028**	96	12,5	**AF-2-028**	80
30	31,0 - 33,0	9,0	**AF-1-030 ●**	96	12,5	**AF-2-030 ●**	72
32	33,0 - 35,0	9,0	**AF-1-032**	84	13,0	**AF-2-032**	64
35	36,0 - 38,0	9,0	**AF-1-035**	70	13,0	**AF-2-035**	60
38	39,0 - 41,0	9,0	**AF-1-038 ●**	70	-	-	-
40	41,0 - 42,5	-	-	-	13,5	**AF-2-040**	44
42	43,5 - 45,5	9,0	**AF-1-042**	60	13,5	**AF-2-042**	40
45	46,0 - 47,5	-	-	-	13,5	**AF-2-045**	40
48	49,5 - 51,5	9,0	**AF-1-048**	50	13,5	**AF-2-048**	40
50	51,0 - 52,5	-	-	-	13,5	**AF-2-050**	32
54	55,0 - 57,0	9,0	**AF-1-054**	40	13,5	**AF-2-054**	32
57	58,0 - 60,0	9,0	**AF-1-057 ●**	40	14,0	**AF-2-057 ●**	32
60	61,5 - 63,5	9,0	**AF-1-060**	36	14,0	**AF-2-060**	32
64	65,0 - 67,5	9,5	**AF-1-064**	32	14,0	**AF-2-064**	28
70	71,0 - 73,5	9,5	**AF-1-070 ●**	32	14,0	**AF-2-070 ●**	28
76	77,0 - 79,5	9,5	**AF-1-076**	24	14,0	**AF-2-076**	28
80	81,0 - 84,0	9,5	**AF-1-080**	24	14,5	**AF-2-080**	24
89	90,5 - 93,0	9,5	**AF-1-089**	20	14,5	**AF-2-089**	20
102	105,0 - 108,0	9,5	**AF-1-102 ●**	16	14,5	**AF-2-102**	16
108	109,5 - 113,0	9,5	**AF-1-108**	16	14,5	**AF-2-108**	16
110	112,0 - 116,0	9,5	**AF-1-110**	16	15,0	**AF-2-110 ●**	16
114	116,0 - 120,0	9,5	**AF-1-114**	16	15,0	**AF-2-114**	16
125	127,0 - 131,0	9,5	**AF-1-125 ●**	12	15,0	**AF-2-125**	12
133	135,0 - 139,0	-	-	-	15,5	**AF-2-133**	12
140	142,0 - 146,0	10,0	**AF-1-140 ●**	12	15,5	**AF-2-140**	8
160	162,0 - 166,0	10,0	**AF-1-160**	8	16,0	**AF-2-160**	8

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

AF/Armaflex - трубная изоляция

Длина 2,0 м

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	AF-3 толщина изоляции 12,5 мм - 19,0 мм			AF-4 толщина изоляции 15,5 мм - 25,0 мм		
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка
10	11,0 - 12,5	12,5	**AF-3-010**	156	15,5	**AF-4-010**	110
12	13,0 - 14,5	13,0	**AF-3-012**	144	16,0	**AF-4-012**	100
15	16,0 - 17,5	14,0	**AF-3-015**	108	17,0	**AF-4-015**	80
18	19,0 - 20,5	14,0	**AF-3-018**	96	17,5	**AF-4-018**	60
22	23,0 - 24,5	14,5	**AF-3-022**	84	18,0	**AF-4-022**	56
25	26,0 - 27,5	-	-	-	18,5	**AF-4-025**	56
28	29,0 - 30,5	15,5	**AF-3-028**	60	19,0	**AF-4-028**	48
30	31,0 - 33,0	-	-	-	19,0	**AF-4-030 ●**	40
32	33,0 - 35,0	-	-	-	19,5	**AF-4-032**	40
35	36,0 - 38,0	16,0	**AF-3-035**	40	19,5	**AF-4-035**	36
40	41,0 - 42,5	-	-	-	20,5	**AF-4-040 ●**	32
42	43,5 - 45,5	16,5	**AF-3-042**	40	20,5	**AF-4-042**	32
45	46,0 - 47,5				20,5	**AF-4-045 ●**	28
48	49,5 - 51,5	16,5	**AF-3-048**	32	21,0	**AF-4-048**	24
50	51,0 - 52,5	-	-	-	21,0	**AF-4-050 ●**	24
54	55,0 - 57,0	17,0	**AF-3-054**	24	21,0	**AF-4-054**	24
57	58,0 - 60,0	-	-	-	21,5	**AF-4-057 ●**	20
60	61,5 - 63,5	17,0	**AF-3-060**	24	21,5	**AF-4-060**	20
64	65,0 - 67,5	17,0	**AF-3-064**	20	21,5	**AF-4-064**	18
70	71,0 - 73,5	17,5	**AF-3-070 ●**	18	22,0	**AF-4-070**	16
76	77,0 - 79,5	17,5	**AF-3-076**	16	22,0	**AF-4-076**	16
80	81,0 - 84,0	-	-	-	22,5	**AF-4-080**	16
89	90,5 - 93,0	18,0	**AF-3-089**	16	22,5	**AF-4-089**	12
102	105,0 - 108,0	-	-	-	23,0	**AF-4-102**	10
108	109,5 - 113,0	18,0	**AF-3-108**	12	23,0	**AF-4-108**	10
110	112,0 - 116,0	18,0	**AF-3-110**	12	23,0	**AF-4-110**	10
114	116,0 - 120,0	18,5	**AF-3-114**	12	23,5	**AF-4-114**	10
125	127,0 - 131,0	18,5	**AF-3-125 ●**	12	23,5	**AF-4-125 ●**	8
133	135,0 - 139,0	18,5	**AF-3-133 ●**	8	24,0	**AF-4-133 ●**	6
140	142,0 - 146,0	19,0	**AF-3-140**	8	24,5	**AF-4-140**	6
160	162,0 - 166,0	19,0	**AF-3-160**	6	25,0	**AF-4-160**	6
168	170,0 - 174,0				25,0	**AF-4-168**	4

Какое значение для технических изоляционных материалов имеет μ-коэффициент?

Важнейшими задачами холодной изоляции являются предотвращение образования конденсата и минимизация энергетических потерь. При выборе материала и определении параметров изоляции необходимо обязательно учитывать, что энергетические потери в течение периода эксплуатации могут, вследствие пропитывания влагой, заметно увеличиться. Поэтому надежная система изоляции должна быть защищена от недопустимого увлажнения. С каждым новым процентом влажности увеличивается теплопроводность материала, эффект изоляции ухудшается, что ведет к большим энергетическим потерям. Следовательно, от эффективности паробарьера зависит, сколько влаги, вследствие диффузии пара, может попасть в изоляцию. Чем меньше коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ-коэффициент) изоляционного материала, тем сильнее со временем увеличивается уровень содержания влаги - следовательно, в возрастают энергетические потери. Это обязательно необходимо учитывать при выборе изоляционного материала. Изоляционные материалы могут надолго гарантировать малые энергетические потери только в том случае, если они обладают низкой (начальной) теплопроводностью и высоким μ-коэффициентом. Поэтому должны применяться только изоляционные материалы, имеющие хорошие гарантированные технические параметры. Фирма Armacell смогла существенно улучшить сопротивление диффузии водяного пара материала AF/Armaflex. Важные функциональные характеристики (μ-коэффициент и теплопроводность) материала AF/Armaflex обеспечиваются собственным контролем и контролем со стороны. Поэтому AF/Armaflex лучше всего подходит для обеспечения низких энергетических потерь в течение долгого времени.

AF/Armaflex - трубная изоляция

Длина 2,0 м

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/ макс, мм	AF-5 толщина изоляции 25,0 мм - 32,0 мм			AF-6 толщина изоляции 32,0 мм - 45,0 мм		
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка
12	13,0 - 14,5	-	-	-	32,0	**AF-6-012**	40
15	16,0 - 17,5	-	-	-	32,0	**AF-6-015**	32
18	19,0 - 20,5	25,0	**AF-5-018**	42	32,0	**AF-6-018**	32
22	23,0 - 24,5	25,0	**AF-5-022**	36	33,5	**AF-6-022**	28
28	29,0 - 30,5	25,0	**AF-5-028**	36	35,0	**AF-6-028**	24
30	31,0 - 33,0	26,0	**AF-5-030** ●	32	-	-	-
35	36,0 - 38,0	27,0	**AF-5-035**	24	35,0	**AF-6-035**	18
42	43,5 - 45,5	27,0	**AF-5-042**	22	36,5	**AF-6-042**	16
48	49,5 - 51,5	27,5	**AF-5-048**	16	37,5	**AF-6-048**	12
54	55,0 - 57,0	28,5	**AF-5-054**	16	38,0	**AF-6-054**	12
57	58,0 - 60,0	-	-	-	38,5	**AF-6-057** ●	12
60	61,5 - 63,5	29,0	**AF-5-060**	12	39,0	**AF-6-060**	10
64	65,0 - 67,5	29,0	**AF-5-064** ●	12	39,5	**AF-6-064**	10
70	71,0 - 73,5	29,5	**AF-5-070** ●	12	40,0	**AF-6-070**	8
76	77,0 - 79,5	30,0	**AF-5-076**	10	40,5	**AF-6-076**	8
89	90,5 - 93,0	30,5	**AF-5-089**	8	41,5	**AF-6-089**	6
102	105,0 - 108,0	-	-	-	42,5	**AF-6-102** ●	4
108	109,5 - 113,0	31,0	**AF-5-108**	6	42,5	**AF-6-108**	4
114	116,0 - 120,0	31,5	**AF-5-114**	6	43,0	**AF-6-114**	4
125	127,0 - 131,0	31,5	**AF-5-125**	6	-	-	-
133	135,0 - 139,0	-	-	-	44,0	**AF-6-133** [1]●	4
140	142,0 - 146,0	32,0	**AF-5-140** [1]	6	44,5	**AF-6-140** [1]●	4
160	162,0 - 166,0	-	-	-	45,0	**AF-6-160** [1]●	4
168	170,0 - 174,0	32,0	**AF-5-168** [1]	4	45,0	**AF-6-168** [1]●	4

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/ макс, мм	36,0 мм толщина изоляции			45,0 мм толщина изоляции		
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка
42	43,0 - 45,0	-	-	-	45,0	**AF-45X042** ●	10
48	49,0 - 51,0	-	-	-	45,0	**AF-45X048** ●	10
54	55,0 - 57,0	-	-	-	45,0	**AF-45X054** ●	8
60	61,0 - 63,0	-	-	-	45,0	**AF-45X060** ●	8
76	77,0 - 79,0	-	-	-	45,0	**AF-45X076**	6
89	90,0 - 93,0	-	-	-	45,0	**AF-45X089**	6
114	116,0 - 120,0	36,0	**AF-36X114**	6	-	-	-
140	142,0 - 146,0	36,0	**AF-36X140**	4	-	-	-
168	170,0 - 174,0	36,0	**AF-36X168**	4	-	-	-

AF/Armaflex - трубная изоляция

Длина 2,0 м

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/ макс, мм	54,0 мм толщина изоляции					
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка			
114	116,0 - 120,0	54,0	**AF-54X114**	4	-	-	-
140	142,0 - 146,0	54,0	**AF-54X140**	2	-	-	-
168	170,0 - 174,0	54,0	**AF-54X168** ●	2	-	-	-

Допустимое изменение длины трубной изоляции	± 1,5 %
Допустимое изменение толщины	± 1,0 мм (AF-1 и AF-2 трубная изоляция) ± 1,5 мм (AF-3 и AF-4 трубная изоляция) ± 2,5 мм (AF-5 трубная изоляция) ± 3,0 мм (AF-6 трубная изоляция)
Примечание	Около 10 % трубной изоляции в коробке может иметь длину 1 м. Если общее кол-во изоляции в коробке не превышает 20 м, двухметровая (2 м) трубная изоляция может быть заменена на однометровую (1 м). Трубная изоляция с разрезом диаметром ≥ 10 мм может быть поставлена: AF-1 и AF-2, AF-3, AF-4, AF-5 и AF-6.

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

● [1] 1 метр.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

AF/Armaflex - самоклеящаяся трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	AF-1 толщина изоляции 8,0 мм - 9,5 мм			AF-2 толщина изоляции 11,5 мм - 14,5 мм		
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка
12	12,0 - 14,5	7,5	**AF-1-012-A** ○	234	11,0	**AF-2-012-A** ○	168
15	16,0 - 17,5	8,0	**AF-1-015-A** ○	192	11,5	**AF-2-015-A** ○	124
18	19,0 - 20,5	8,0	**AF-1-018-A**	140	11,5	**AF-2-018-A**	120
22	23,0 - 24,5	8,5	**AF-1-022-A**	132	12,0	**AF-2-022-A**	96
28	29,0 - 30,5	8,5	**AF-1-028-A**	96	12,5	**AF-2-028-A**	80
30	31,0 - 33,0	9,0	**AF-1-030-A**	96	12,5	**AF-2-030-A** ●	72
35	36,0 - 38,0	9,0	**AF-1-035-A**	70	13,0	**AF-2-035-A**	60
42	43,5 - 45,5	9,0	**AF-1-042-A**	60	13,5	**AF-2-042-A**	40
48	49,5 - 51,5	9,0	**AF-1-048-A**	50	13,5	**AF-2-048-A**	40
54	55,0 - 57,0	9,0	**AF-1-054-A**	40	13,5	**AF-2-054-A**	32
60	61,5 - 63,5	9,0	**AF-1-060-A**	36	14,0	**AF-2-060-A**	32
64	65,0 - 67,5	-	-	-	14,0	**AF-2-064-A**	28
70	71,0 - 73,5	-	-	-	14,0	**AF-2-070-A**	28
76	77,0 - 79,5	9,5	**AF-1-076-A**	24	14,0	**AF-2-076-A**	28
89	90,5 - 93,5	9,5	**AF-1-089-A**	20	14,5	**AF-2-089-A**	20

AF/Armaflex - самоклеящаяся трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет черный

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	AF-3 толщина изоляции 13,5 мм - 17,5 мм			AF-4 толщина изоляции 17,0 мм - 22,5 мм		
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка
15	16,0 - 17,5	13,5	**AF-3-015-A**	108	17,0	**AF-4-015-A**	90
18	19,0 - 20,5	14,0	**AF-3-018-A**	96	17,5	**AF-4-018-A**	72
22	23,0 - 24,5	14,5	**AF-3-022-A**	84	18,0	**AF-4-022-A**	56
28	29,0 - 30,5	15,5	**AF-3-028-A**	60	19,0	**AF-4-028-A**	48
35	36,0 - 38,0	16,0	**AF-3-035-A**	40	19,5	**AF-4-035-A**	36
42	43,5 - 45,5	16,5	**AF-3-042-A**	40	20,5	**AF-4-042-A**	32
48	49,5 - 51,5	16,5	**AF-3-048-A**	32	21,0	**AF-4-048-A**	24
54	55,0 - 57,0	17,0	**AF-3-054-A**	24	21,0	**AF-4-054-A**	24
60	61,5 - 63,5	17,5	**AF-3-060-A**	24	21,5	**AF-4-060-A**	20
70	70,0 - 73,5	-	-	-	22,0	**AF-4-070-A**	16
76	77,0 - 79,5	17,5	**AF-3-076-A**	16	22,0	**AF-4-076-A**	16
89	90,5 - 93,5	17,5	**AF-3-089-A**	16	22,5	**AF-4-089-A**	12

Допустимое изменение длины трубной изоляции	± 1,5 %
Допустимое изменение толщины	± 1,0 мм (AF-1 и AF-2 трубная изоляция) ± 1,5 мм (AF-3 и AF-4 трубная изоляция)
Примечание	Около 10 % трубной изоляции в коробке может иметь длину 1 м Если общее кол-во изоляции в коробке не превышает 20 м, двухметровая (2 м) трубная изоляция может быть заменена на однометровую (1 м).

○ Для этого продукта можно выполнить самоклеящийся шов с поперечной поверхностью.

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

AF/Armaflex - листовая изоляция

Длина 2,0 м, ширина 0,5 м, гладкая поверхность с обеих сторон

Артикул	Толщина изоляции,	м²/коробка
AF-10MM	10,0	13
AF-13MM	13,0	9
AF-16MM	16,0	8
AF-19MM	19,0	7
AF-25MM	25,0	5
AF-32MM	32,0	4
AF-50MM	50,0	3

Допустимое изменение длины листовой	±1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	≤ 6 мм: ±1,0 мм 7 -19 мм: ±1,5 мм >19 мм: ±2,0 мм
Примечание	Один лист 1 м² может быть заменён двумя листами по 0,5 м².

AF/Armaflex - самоклеящаяся листовая изоляция

Длина 2,0 м, ширина 0,5 м, цвет черный

Артикул	Толщина изоляции, мм	м²/коробка
AF-10MM/A	10,0	13
AF-13MM/A	13,0	9
AF-19MM/A	19,0	7
AF-25MM/A	25,0	5
AF-32MM/A	32,0	4
AF-50MM/A	50,0	3

AF/Armaflex - листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет черный, гладкая поверхность с обеих сторон

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
AF-03MM/E	3,0	30	30
AF-06MM/E	6,0	15	15
AF-10MM/E	10,0	10	10
AF-13MM/E	13,0	8	8
AF-16MM/E	16,0	7	7
AF-19MM/E	19,0	6	6
AF-25MM/E	25,0	4	4
AF-32MM/E	32,0	3	3
AF-50MM/E	50,0	5	5

Допустимое изменение длины листовой изоляции	± 1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	± 1,0 мм (для AF-10MM до AF-25MM листвая изоляция) ± 2,0 мм (для AF-32MM и AF-50MM листовая изоляция)
Примечание	Один лист 1 м² может быть заменён двумя листами по 0,5 м².

AF/Armaflex самоклеящаяся листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет черный

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
AF-03MM/EA	3,0	30	30
AF-06MM/EA	6,0	15	15
AF-10MM/EA	10,0	10	10
AF-13MM/EA	13,0	8	8
AF-16MM/EA	16,0	7	7
AF-19MM/EA	19,0	6	6
AF-25MM/EA	25,0	4	4
AF-32MM/EA	32,0	3	3
AF-50MM/EA	50,0	5	5

AF/Armaflex - полосы самоклеящиеся

Цвет черный

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
AF-10MM/E-S50	50,0	10	10	20
AF-10MM/E-S100	100,0	10	10	10
AF-13MM/E-S50 ●	50,0	8	13	20
AF-13MM/E-S100	100,0	8	13	10
AF-19MM/E-S50	50,0	6	19	20
AF-19MM/E-S75 ●	75,0	6	19	13
AF-19MM/E-S100	100,0	6	19	10

Допустимое изменение толщины листовой изоляции	AF-10MM - AF-19MM: ±1,0 мм

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

AF/Armaflex - ленты самоклеящиеся

Цвет черный

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
AF-TAPE-MC	50,0	15	3	12
AF-TAPE-MC/100	100,0	15	3	6
AF-TAPE-MC/30	50,0	30	3	10
AF-TAPE-MC/6	50,0	15	3	6

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armafix® AF

ШАГ ВПЕРЕД В КОНТРОЛЕ ЗА КОНДЕНСАЦИЕЙ

- Надежный контроль за конденсацией
- Двойной самоклеющийся шов
- Прочные внутренние вставки с оптимальными изоляционными свойствами
- Повышенная безопасность системы

- $\lambda_{0\,°C} \leqslant 0{,}034$ Вт/(м · K)
- Не выделяет пыли и волокон
- Пожаробезопасность: не поддерживает горение Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97)
- Исключает мостики холода

FM APPROVED

Технические данные - Armafix AF

Краткое описание	Подвес для труб и воздуховодов в установках холодильной техники и кондиционирования воздуха с целью предотвращения образования конденсата в точках крепления. Единая деталь, с двумя вставками из пенополиуретана и самоклеящимся швом. Все размеры соответствуют параметрам трубной и листовой изоляции AF/Armaflex.
Вид материала	Пенополиуретановые опорные вставки, впрессованные и вклеенные в материал AF/Armaflex. Внешний кожух трубной опоры, изготовленный из окрашенного алюминия толщиной 0,8 мм, служит паронепроницаемым барьером для пенополиуретановых опорных вставок.
Цвет	Темно-серый.
Специальная информация по материалу	Следы силикона могут быть обнаружены на защитной бумаге, используемой для защиты самоклеящихся швов. Снаружи подвесы могут быть покрыты другими материалами – из нержавеющей стали, обычным алюминиевым покрытием и т.п. Для подробной информации обращайтесь в наш центр обслуживания клиентов.
Применение	Подвесы для труб предназначены для применения в системах охлаждения и кондиционирования, как правило, вместе с изоляцией AF/Armafex (согласно DIN 4140).
Примечание	При использовании в установках с изменяющейся температурой, градиент температур может привести к тепловому расширению изоляции, это следует учитывать в общей системе изоляции.

Характеристика	Величина / Оценка		Надзор *1	Примечание
Температурный диапазон				
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+ 110 °C		
	мин. рабочая температура[1]	- 50 °C		
Теплопроводность				
Теплопроводность	Такая же, как и у материала AF/Armaflex.			
Сопротивление диффузии водяного пара				
Сопротивление диффузии водяного пара	Такое же, как у материала AF/Armaflex.			
Характеристики пожаробезопасности				
Класс строительного материала	Система с материалом AF/Armaflex: слабогорючая	Г1	●	Испытано, согласно ГОСТ 30244-94
Практические свойства в огне	Самозатухающийся, не распространяет огонь, не создаёт горящих капель.			
Звукоизоляция/шумопоглощение				
Снижение уровня звука	Соответственно изоляционному слою в кронштейне / трубном креплении.			Испытано, согласно DIN 4109
Прочие технические характеристики				
Плотность	145 кг/м ³ (опорные вставки).			
Хранение и срок годности	Изделия с самоклеящимися швами должны быть установлены в течение 1 года.			Хранить в сухих и чистых помещениях при нормальной относительной влажности воздуха 50%–70% и окружающей температуре 5°C–35°C.

1. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.

*1 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Технические данные - кронштейны Armafix

Краткое описание	Кронштейн для трубных опор с быстроразъемным соединением и комбинированной гайкой для монтажа.
Вид материала	Сталь с электролитически оцинкованным покрытием, защищающим кронштейн от ржавления. Кронштейн для трубных опор, изготовлен из стали.
Специальная информация по материалу	Кронштейны оснащены крепёжной гайкой.
Применение	Для предотвращения возникновения мостиков холода в системах охлаждения и кондиционирования, изоляция которых предусмотрена с AF/Armaflex и Armafix AF.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения.

Armafix AF - комплекты подвесов и кронштейнов

Подвес и соответствующий кронштейн

Труба макс. внешний Ø, мм	AF-2 толщина изоляции 11,0 мм - 14,5 мм			AF-4 (AF-3)* толщина изоляции 15,5 мм - 22,5 мм		
	Макс. допустимое расстояние между подвесами, м	Артикул	шт/коробка	Макс. допустимое расстояние между подвесами, м	Артикул	шт/коробка
10	2,00	**FX-2-10/12K**	32	2,00	**FX-4(3)-10/12K**	26
12	2,00	**FX-2-10/12K**	32	2,00	**FX-4(3)-10/12K**	26
15	2,00	**FX-2-15/18K**	24	2,00	**FX-4(3)-15/18K**	24
18	2,25	**FX-2-15/18K**	24	2,25	**FX-4(3)-15/18K**	24
22	2,75	**FX-2-22/25K**	24	2,75	**FX-4(3)-22/25K**	12
25	2,75	**FX-2-22/25K**	24	2,75	**FX-4(3)-22/25K**	12
28	3,00	**FX-2-28/30K**	16	3,00	**FX-4(3)-28/30K**	12
30	3,00	**FX-2-28/30K**	16	3,00	**FX-4(3)-28/30K**	12
35	3,50	**FX-2-35/38K**	12	3,50	**FX-4(3)-35/38K**	12
38	3,50	**FX-2-35/38K**	12	3,50	**FX-4(3)-35/38K**	12
42	3,75	**FX-2-42/45K**	12	3,75	**FX-4(3)-42/45K**	12
45	3,75	**FX-2-42/45K**	12	3,75	**FX-4(3)-42/45K**	12
48	4,25	**FX-2-48K**	12	4,25	**FX-4(3)-48K**	12
54	4,25	**FX-2-54/57K**	12	4,25	**FX-4(3)-54/57K**	16
57	4,25	**FX-2-54/57K**	12	4,25	**FX-4(3)-54/57K**	16
60	4,75	**FX-2-60/64K**	10	4,75	**FX-4(3)-60/64K**	12
64	4,75	**FX-2-60/64K**	10	4,75	**FX-4(3)-60/64K**	12
70	4,75	**FX-2-70K**	16	4,75	**FX-4(3)-70K**	12
76	5,50	**FX-2-76/80K**	12	5,50	**FX-4(3)-76/80K**	18
80	5,50	**FX-2-76/80K**	12	5,50	**FX-4(3)-76/80K**	18
89	6,00	**FX-2-89K**	8	6,00	**FX-4(3)-89K**	14

Труба макс. внешний Ø, мм	AF-6 толщина изоляции 11,0 мм - 14,5 мм					
	Макс. допустимое расстояние между подвесами, м	Артикул	шт/коробка			
10	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
15	2,00	**FX-6-15/18K**	20	-	-	-
18	2,25	**FX-6-15/18K**	20	-	-	-
22	2,75	**FX-6-22/25K**	18	-	-	-
25	2,75	**FX-6-22/25K**	18	-	-	-
28	3,00	**FX-6-28/30K**	12	-	-	-
30	3,00	**FX-6-28/30K**	12	-	-	-
35	3,50	**FX-6-35/38K**	12	-	-	-
38	3,50	**FX-6-35/38K**	12	-	-	-
42	3,75	**FX-6-42/45K**	12	-	-	-
45	3,75	**FX-6-42/45K**	12	-	-	-
48	4,25	**FX-6-48K**	12	-	-	-
54	4,25	**FX-6-54/57K**	8	-	-	-
57	4,25	**FX-6-54/57K**	8	-	-	-
60	4,75	**FX-6-60/64K**	10	-	-	-
64	4,75	**FX-6-60/64K**	10	-	-	-
70	4,75	**FX-6-70K**	9	-	-	-
76	5,50	**FX-6-76/80K**	6	-	-	-
80	5,50	**FX-6-76/80K**	6	-	-	-
89	6,00	**FX-6-89K**	4	-	-	-

Примечание Подвесы для труб из пластмассы и нержавеющей стали изготавливаются под заказ.

Технические характеристики * предназначены для установки с трубной изоляцией AF-3 и AF-4.

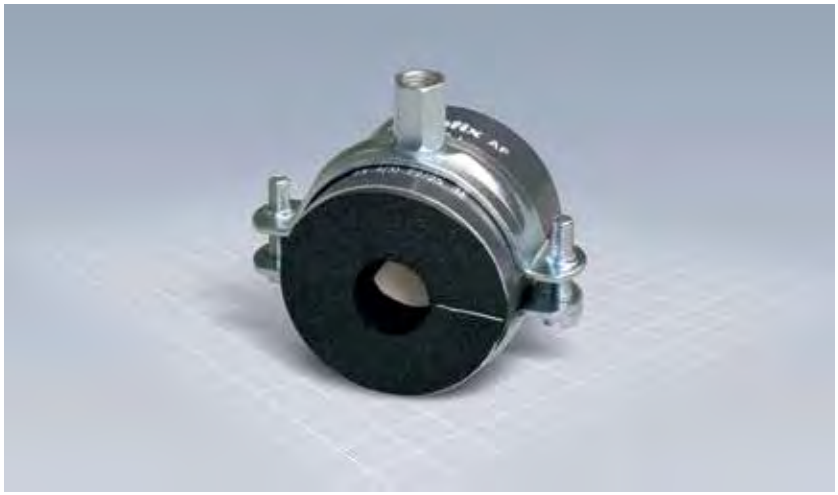
2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armafix AF - подвесы и кронштейны

Труба макс. внешний Ø, мм	Armaflex трубная изоляция ном.Ø, мм	Макс. допустимое расстояние между подвесами, м	AF-2 толщина изоляции 9,5 мм - 16,0 мм				Кронштейны AF-2	
			Артикул	Наружный Ø, мм	Длина, мм	шт/коробка	Артикул	шт/коробка
10	10	2,00	**FX-2-10/12**	34	45	32	**PCX 025/030**	25
12	10	2,00	**FX-2-10/12**	36	45	32	**PCX 025/030**	25
15	15	2,00	**FX-2-15/18**	40	45	32	**PCX 033/037**	25
18	15	2,00	**FX-2-15/18**	43	45	32	**PCX 033/037**	25
22	22	2,75	**FX-2-22/25**	47	45	32	**PCX 042/046**	25
25	22	2,75	**FX-2-22/25**	50	45	32	**PCX 042/046**	25
28	28	3,00	**FX-2-28/30**	53	45	32	**PCX 047/052**	25
30	28	3,00	**FX-2-28/30**	56	45	32	**PCX 047/052**	25
35	35	3,50	**FX-2-35/38**	61	50	28	**PCX 054/058**	25
38	35	3,50	**FX-2-35/38**	65	50	28	**PCX 054/058**	25
42	42	3,75	**FX-2-42/45**	69	50	28	**PCX 063/068**	25
45	42	3,75	**FX-2-42/45**	72	50	28	**PCX 063/068**	25
48	48	4,25	**FX-2-48**	76	55	28	**PCX 068/073**	10
54	54	4,25	**FX-2-54/57**	82	55	28	**PCX 072/080**	10
57	54	4,25	**FX-2-54/57**	85	55	28	**PCX 072/080**	10
60	60	4,75	**FX-2-60/64**	89	65	24	**PCX 082/085**	10
64	60	4,75	**FX-2-60/64**	92	65	24	**PCX 082/085**	10
70	70	4,75	**FX-2-70**	98	65	24	**PCX 092/099**	10
76	76	5,50	**FX-2-76/80**	105	75	20	**PCX 099/103**	10
80	76	5,50	**FX-2-76/80**	109	75	20	**PCX 099/103**	10
89	89	6,00	**FX-2-89**	118	95	16	**PCX 112/118**	10
102	102	6,00	**FX-2-102/108**	134	95	16	**PCX 133/137**	10
108	102	6,00	**FX-2-102/108**	141	95	16	**PCX 133/137**	10
114	114	6,00	**FX-2-110/114**	144	115	12	**PCX 137/142**	10
125	125	6,00	**FX-2-125**	158	115	12	**PCX 145/152**	10
133	133	6,00	**FX-2-133/140**	165	115	12	**PCX 159/164**	10
140	133	6,00	**FX-2-133/140**	172	115	12	**PCX 159/164**	10
160	160	6,00	**FX-2-160**	193	115	9	**PCX 190**	10
165	-	6,00	**FX-2-165/168** 1	198	125	9	**PCX 199**	10
168	-	6,00	**FX-2-165/168** 1	201	125	9	**PCX 199**	10

Armafix AF - подвесы и кронштейны

Труба макс. внешний Ø, мм	Armaflex трубная изоляция ном. Ø, мм	Макс. допустимое расстояние между подвесами, м	AF-4 (AF-3)* толщина изоляции 15,5 мм - 25,0 мм				Кронштейны AF-4 (AF-3)*	
			Артикул	Наружный Ø, мм	Длина, мм	шт/коробка	Артикул	шт/коробка
10	10	2,00	**FX-4(3)-10/12**	46	55	28	**PCX 042/046**	25
12	10	2,00	**FX-4(3)-10/12**	48	55	28	**PCX 042/046**	25
15	15	2,00	**FX-4(3)-15/18**	52	55	28	**PCX 042/046**	25
18	15	2,00	**FX-4(3)-15/18**	55	55	28	**PCX 042/046**	25
22	22	2,75	**FX-4(3)-22/25**	60	55	28	**PCX 054/058**	25
25	22	2,75	**FX-4(3)-22/25**	64	55	28	**PCX 054/058**	25
28	28	3,00	**FX-4(3)-28/30**	66	55	28	**PCX 063/068**	25
30	28	3,00	**FX-4(3)-28/30**	70	55	28	**PCX 063/068**	25
35	35	3,50	**FX-4(3)-35/38**	74	65	24	**PCX 068/073**	10
38	35	3,50	**FX-4(3)-35/38**	79	65	24	**PCX 068/073**	10
42	42	3,75	**FX-4(3)-42/45**	85	65	24	**PCX 072/080**	10
45	42	3,75	**FX-4(3)-42/45**	88	65	24	**PCX 072/080**	10
48	48	4,25	**FX-4(3)-48**	91	65	24	**PCX 082/085**	10
54	54	4,25	**FX-4(3)-54/57**	98	65	24	**PCX 088/092**	10
57	54	4,25	**FX-4(3)-54/57**	101	65	24	**PCX 088/092**	10
60	60	4,75	**FX-4(3)-60/64**	105	75	20	**PCX 099/103**	10
64	60	4,75	**FX-4(3)-60/64**	109	75	20	**PCX 099/103**	10
70	70	4,75	**FX-4(3)-70**	116	75	20	**PCX 108/112**	10
76	76	5,50	**FX-4(3)-76/80**	122	85	16	**PCX 112/118**	10
80	76	5,50	**FX-4(3)-76/80**	127	85	16	**PCX 112/118**	10
89	89	6,00	**FX-4(3)-89**	136	100	12	**PCX 133/137**	10
102	102	6,00	**FX-4(3)-102/108**	149	100	12	**PCX 137/142**	10
108	102	6,00	**FX-4(3)-102/108**	156	100	12	**PCX 137/142**	10
114	114	6,00	**FX-4(3)-110/114**	162	115	12	**PCX 145/152**	10
125	125	6,00	**FX-4(3)-125**	173	115	12	**PCX 168/173**	10
133	133	6,00	**FX-4(3)-133/140**	183	115	12	**PCX 190**	10
140	133	6,00	**FX-4(3)-133/140**	189	115	12	**PCX 190**	10
160	160	6,00	**FX-4(3)-160**	210	115	6	**PCX 206**	10
165	-	6,00	**FX-4(3)-165/168** 1	216	125	6	**PCX 222**	10
168	-	6,00	**FX-4(3)-165/168** 1	219	125	6	**PCX 222**	10
204	-	6,00	**FX-4(3)-204** 1	255	170	4	-	-
216	-	6,00	**FX-4(3)-216/219** 1	267	170	4	-	-
219	-	6,00	**FX-4(3)-216/219** 1	270	170	4	-	-
254	-	6,00	**FX-4(3)-254** ●1	305	170	3	-	-
267	-	6,00	**FX-4(3)-267/273** ●1	318	170	3	-	-
273	-	6,00	**FX-4(3)-267/273** ●1	324	170	3	-	-
306	-	6,00	**FX-4(3)-306** ●1	357	215	1	-	-
324	-	4,50	**FX-4(3)-324** ●1	375	215	1	-	-
356	-	4,20	**FX-4(3)-356** ●1	407	215	6	-	-
406	-	4,20	**FX-4(3)-406** 1	457	215	6	-	-
475	-	3,70	**FX-4(3)-457** ●1	508	215	4	-	-
508	-	3,40	**FX-4(3)-508** ●1	559	215	4	-	-
610	-	2,90	**FX-4(3)-610** ●1	661	215	2	-	-



2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armafix AF - подвесы и кронштейны

Труба макс. внешний Ø, мм	Armaflex трубная изоляция ном. Ø, мм	Макс. допустимое расстояние между подвесами, м	AF-6 толщина изоляции 15,5 мм - 25,0 мм				Кронштейны AF-6	
			Артикул	Наружный Ø, мм	Длина, мм	шт/коробка	Артикул	шт/коробка
15	15	2,00	**FX-6-15/18** [1]	74	75	20	**PCX 068/073**	10
18	15	2,00	**FX-6-15/18** [1]	77	75	20	**PCX 068/073**	10
22	22	2,75	**FX-6-22/25**	80	75	20	**PCX 072/080**	10
25	22	2,75	**FX-6-22/25**	84	75	20	**PCX 072/080**	10
28	28	3,00	**FX-6-28/30**	91	75	20	**PCX 082/085**	10
30	28	3,00	**FX-6-28/30**	95	75	20	**PCX 082/085**	10
35	35	3,50	**FX-6-35/38**	104	85	16	**PCX 099/103**	10
38	35	3,50	**FX-6-35/38**	109	85	16	**PCX 099/103**	10
42	42	3,75	**FX-6-42/45**	113	85	16	**PCX 099/103**	10
45	42	3,75	**FX-6-42/45**	116	85	16	**PCX 099/103**	10
48	48	4,25	**FX-6-48**	119	85	16	**PCX 112/118**	10
54	54	4,25	**FX-6-54/57**	126	85	16	**PCX 112/118**	10
57	54	4,25	**FX-6-54/57**	129	85	16	**PCX 112/118**	10
60	60	4,75	**FX-6-60/64**	134	100	12	**PCX 133/137**	10
64	60	4,75	**FX-6-60/64**	137	100	12	**PCX 133/137**	10
70	70	4,75	**FX-6-70**	144	100	12	**PCX 137/142**	10
76	76	5,50	**FX-6-76/80**	152	115	12	**PCX 137/142**	10
80	76	5,50	**FX-6-76/80**	156	115	12	**PCX 137/142**	10
89	89	6,00	**FX-6-89**	167	125	12	**PCX 159/164**	10
102	102	6,00	**FX-6-102/108**	179	125	12	**PCX 190**	10
108	102	6,00	**FX-6-102/108**	188	125	12	**PCX 190**	10
114	114	6,00	**FX-6-110/114**	196	145	12	**PCX 199**	10
125	125	6,00	**FX-6-125**	207	145	12	**PCX 206**	10
133	133	6,00	**FX-6-133/140**	219	145	8	**PCX 231**	10
140	133	6,00	**FX-6-133/140**	225	145	8	**PCX 231**	10
160	160	6,00	**FX-6-160**	248	145	6	**PCX 249**	10
165	-	6,00	**FX-6-165/168** [1]	254	165	5	**PCX 259**	10
168	-	6,00	**FX-6-165/168** [1]	257	165	5	**PCX 259**	10
204	-	6,00	**FX-6-204** [1]	305	215	3	-	-
216	-	6,00	**FX-6-216/219** ●[1]	317	215	1	-	-
219	-	6,00	**FX-6-216/219** ●[1]	320	215	1	-	-
254	-	6,00	**FX-6-254** ●[1]	355	215	1	-	-
267	-	6,00	**FX-6-267/273** ●[1]	368	215	1	-	-
273	-	6,00	**FX-6-267/273** ●[1]	374	215	1	-	-
306	-	6,00	**FX-6-306** ●[1]	407	215	6	-	-
324	-	4,50	**FX-6-324** ●[1]	425	215	6	-	-
356	-	4,20	**FX-6-356** ●[1]	457	215	6	-	-
406	-	4,20	**FX-6-406** ●[1]	507	215	2	-	-
457	-	3,70	**FX-6-457** ●[1]	558	215	2	-	-
508	-	3,40	**FX-6-508** ●[1]	609	215	2	-	-
610	-	2,90	**FX-6-610** ●[1]	711	215	2	-	-

Примечание Подвесы для пластиковых труб и труб из нержавеющей стали доступны по запросу.
Нар. Ø = установочный Ø.

Технические характеристики Подвесы AF-4 (AF-3) предназначены для применения с трубной изоляцией толщиной AF-3 и AF-4.

● Изготавливается под заказ. Срок доставки по договоренности.

1 листы.

Armafix - кронштейны

Кронштейны	
Артикул	шт/коробка
PCX 025/030	25
PCX 033/037	25
PCX 038/041	25
PCX 042/046	25
PCX 047/052	25
PCX 054/058	25
PCX 059/063	25
PCX 063/068	25
PCX 068/073	10
PCX 072/080	10
PCX 082/085	10
PCX 088/092	10
PCX 092/099	10
PCX 099/103	10
PCX 108/112	10
PCX 112/118	10
PCX 125/130	10
PCX 133/137	10
PCX 137/142	10
PCX 145/152	10
PCX 153/160	10
PCX 159/164	10
PCX 164/169	10
PCX 168/173	10
PCX 190	10
PCX 199	10
PCX 206	10
PCX 222	10
PCX 231	10
PCX 249	10
PCX 259	10

Стоит ли использовать подвесы для труб Armafix?

Места подвешивания труб являются слабым местом установленной теплоизоляции. Если трубопровод не оградить термически от места его крепления, возникают "мостики холода" (с точки зрения физики, правильнее будет назвать «тепловые мосты»), что может привести к образованию конденсата. Это, с одной стороны, ведет к повышенным потерям энергии, а, с другой - к риску возникновения коррозии и больших косвенных убытков. Для того, чтобы предотвратить "мостики холода", следует избегать прямого присоединения трубопровода к его креплению.

Благодаря использованию подвесов Armafix, в критической зоне крепления холодных трубопроводов обеспечивается герметичная и надежная изоляционная система. Подвес состоит из AF/Armaflex, в который вставляются сегменты из вспененного полиуретана/пенополиизоцианурата (PUR/PIR), не содержащего фторхлоруглерода. Они принимают на себя нагрузку и гарантируют термическое отделение. Armaflex является закрытопористым изоляционным материалом с высоким сопротивлением диффузии водяного пара (значение μ) и имеет встроенную пароизоляцию. Конструкция подвеса Armafix запатентована (EP 0 503 566).

Подвес Armafix – экономное решение!

Как показали недавно проведенные сравнительные расчеты, подвесы Armafix не только обеспечивают наивысшую степень безопасности, но и их установка происходит проще, аккуратнее и быстрее по сравнению с другими имеющимися в продаже хомутами и подвесами. В то время как при установке стандартных хомутов в местах крепления труб они используются в двойном количестве и покрываются материалом Armaflex, Armafix просто устанавливается монтажником на трубу, и его края соединяются при помощи самоклеящегося крепления без дополнительного склеивания. Толщина изоляционного слоя подвеса, конечно, согласована с различными диаметрами гибких трубок AF/Armaflex, и гибкая трубка вместе с подвесом после их установки образуют единое целое.

По сравнению с другими держателями труб, используя Armafix, можно сэкономить материал, время и деньги.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

HT/Armaflex®

ГИБКИЙ, СТОЙКИЙ К УФ ИЗЛУЧЕНИЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТОПИТЕЛЬНЫХ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГЕЛИОСИСТЕМАХ С ТЕМПЕРАТУРОЙ НОСИТЕЛЯ ДО 150 °C

- Подходит для наружного применения
- Встроенная паронепроницаемость снижает риск коррозии под изоляцией (КПИ)
- Сохраняет свои физические характеристики в течении всего срока службы
- Не содержит ПВХ

- $\lambda_{0\,°C} \leq 0{,}042$ Вт/(м · K)

- $\mu \geq 4.000$

- Пожаробезопасность: не поддерживает горение Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97) В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97)

EPD Environmental Product Declaration

APPROVED LR TYPE APPROVAL SCHEME

Технические данные - HT/Armaflex

Краткое описание	Гибкий изоляционный материал с закрытыми порами на основе экструдированного вспененного каучука, стойкий к УФ излучению.
Вид материала	На основе синтетического вспененного EPDM каучука.
Цвет	Черный.
Применение	Изолирование высокотемпературных труб, ёмкостей и воздуховодов на установках солнечной энергии (в т.ч. для наружного применения), автомобилях, газо- и паропроводах, линиях с большими колебаниями температур.
Особенности	Согласно DIN 1988 часть 2 и 7, стойкий к УФ излучению.

Характеристика	Величина / Оценка			Испытание *1	Надзор *2	Примечание
Температурный диапазон						
Температурный диапазон[1]	макс. рабочая температура[2]	+ 150 °C	(+ 85 °C для лент)			
	мин. рабочая температура	-50 °C	(-200 °C, в случае использования при температуре ниже -50 °C, просим Вас обратиться в ООО "Армаселль")			
Теплопроводность						
Теплопроводность	при 40	°C	λ=		●	Испытано, согласно EN 12667 - листовая изоляция EN ISO 8497- трубная изоляция
	Трубная λ ≤ 0,042	Вт/(м·K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m-30)^2]/1000$			
	Листовая λ ≤ 0,045	Вт/(м·K)	$[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m-30)^2]/1000$			
Сопротивление диффузии водяного пара						
Сопротивление диффузии водяного пара	Трубная изоляция μ	≥	4.000		●	Испытано, согласно EN 12086 - листовая изоляция EN 13469 - трубная изоляция
	Листовая изоляция μ	≥	3.000			
Характеристики пожаробезопасности						
Класс строительного материала	Слабогорючий		Г1 - ГОСТ 30244-97 (слабогорючий по СНиП 21-01-97)		●	Испытано, согласно ГОСТ 30244-94 (слабогорючий по СНиП 21-01-97), ГОСТ 30402-96 (умеренновоспламеняющийся по СНиП 21-01-97), DIN 4102
	Умеренновоспламеняющийся		В2 - ГОСТ 30402-96 (умеренновоспламеняющийся по СНиП 21-01-97)			
Другой класс пожарной безопасности						
Огнестойкость структурного элемента				D 2300		
Прочие технические характеристики						
Стойкость к УФ излучению[3]	Высокая.					

1. При температурах выше +125 °C или ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.
2. При высоких рабочих температурах на внутренней поверхности материала может начаться процесс затвердевания. Исследования показали, что эти изменения не влияют на физические и противопожарные свойства материала при условии, что материал установлен правильно, уплотняя соединения надлежащим образом. В случае специальной установки обратитесь в нашу техническую службу .
3. При использовании вне помещений, в определенных обстоятельствах поверхность материала может обесцветиться, и на ней появятся некоторые незначительные трещины. Однако внешний вид не имеет никакого влияния на такие физические свойства материала, как теплопроводность и поведение в случае пожара.

*1 Дальнейшую документацию - свидетельства о проверке, разрешения и т.п., можно запросить, используя данный регистрационный номер.

*2 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Перед изоляцией нержавеющей стали, пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов . Для обеспечения правильной установки, должен использоваться клей Armaflex HT625. При температурах ниже -50 °C или выше 150 °C,а также для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим Центром обслуживания клиентов.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

HT/Armaflex - трубная изоляция

Длина 2,0 м

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	**10,0 мм** толщина изоляции		**13,0 мм** толщина изоляции	
		Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
10	11,5 - 13,0	**HT-10X010**	192	**HT-13X010**	140
12	13,5 - 15,0	**HT-10X012**	172	**HT-13X012**	130
15	16,5 - 18,0	**HT-10X015**	144	**HT-13X015**	112
18	19,5 - 21,0	**HT-10X018**	130	**HT-13X018**	98
22	23,5 - 25,0	**HT-10X022**	108	**HT-13X022**	84
28	29,5 - 31,0	**HT-10X028**	82	**HT-13X028**	64
35	36,5 - 38,5	**HT-10X035**	60	**HT-13X035**	50
42	44,0 - 46,0	**HT-10X042**	50	**HT-13X042**	40
48	50,0 - 52,0	-	-	**HT-13X048**	32
54	55,5 - 57,5	-	-	**HT-13X054**	32
60	62,0 - 64,0	-	-	**HT-13X060**	28
76	77,5 - 80,0	-	-	**HT-13X076**	24
89	91,0 - 94,0	-	-	**HT-13X089**	18

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	**19,0 мм** толщина изоляции		**25,0 мм** толщина изоляции	
		Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
12	13,5 - 15,0	**HT-19X012**	80	-	-
15	16,5 - 18,0	**HT-19X015**	64	**HT-25X015**	40
18	19,5 - 21,0	**HT-19X018**	58	**HT-25X018**	36
22	23,5 - 25,0	**HT-19X022**	50	**HT-25X022**	36
28	29,5 - 31,0	**HT-19X028**	48	**HT-25X028**	32
35	36,5 - 38,5	**HT-19X035**	32	**HT-25X035**	24
42	44,0 - 46,0	**HT-19X042**	24	**HT-25X042**	20
48	50,0 - 52,0	**HT-19X048**	22	**HT-25X048**	16
54	55,5 - 57,5	**HT-19X054**	18	**HT-25X054**	16
60	62,0 - 64,0	**HT-19X060**	16	**HT-25X060**	16
76	77,5 - 80,0	**HT-19X076**	18	**HT-25X076**	12
89	91,0 - 94,0	**HT-19X089**	16	**HT-25X089**	12

Допустимое изменение длины трубной изоляции	± 1,5 %
Допустимое изменение толщины	10 - 13 мм ± 1,5 мм 19 - 25 мм ± 2,5 мм

HT/Armaflex - листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, гладкая поверхность с обеих сторон

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
HT-10-99/E	10,0	10	10
HT-13-99/E	13,0	8	8
HT-19-99/E	19,0	6	6
HT-25-99/E	25,0	4	4
HT-32-99/E ●	32,0	3	3

Допустимое изменение длины листовой изоляции	± 1,5 %
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	10 - 19 мм ± 1,5 мм 25 - 32 мм ± 2,0 мм

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

HT/Armaflex - ленты самоклеящиеся

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
HT-TAPE	50,0	15	3	12

HT/Armaflex - аксессуары

Артикул	Наименование	шт/коробка
ADH-HT625/0,25	Однокомпонентный клей Armaflex HT625, объем 0,25 л., с кисточкой	40
ADH-HT625/0,5	Однокомпонентный клей Armaflex, банка 0,5 л.	12
ADH-HT625/1,0	Однокомпонентный клей Armaflex® HT625, объем 1,0 л.	12
CLEANER/1,0	Специальный очиститель для клея Armaflex® 520 и клея Armaflex® HT625	4

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

NH/Armaflex®

МАТЕРИАЛ, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ ГАЛОГЕНОВ, - НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ ПРИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЯХ К БЕЗОПАСНОСТИ

- Не содержит галогенов и ПВХ
- Рекомендуется для использования в морских, железнодорожных, военных и других видах транспортных средствах, включая общественный
- Не образует пыли и волокон
- Закрытопористый

- λ ≤ 0,040 Вт/(м·K)
- μ ≥ 2.000
- Пожаробезопасность: не поддерживает горение
  Г1 (ГОСТ 30244-97, СНиП 21-01-97)
  В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97)
- В случае пожара в дыме не образуются ядовитые соединения

EPD
Environmental Product Declaration

DNV

BUREAU VERITAS

Технические данные - NH/Armaflex

Краткое описание	Гибкий изоляционный материал с закрытыми порами, не содержащий галогенов, сертифицирован для использования в судостроении, железнодорожных вагонах и зданиях специального назначения (фармацевтическое производство, пищевые производства, медицинские учреждения и т.д.).
Вид материала	Эластомерный вспененный материал на основе синтетического каучука.
Цвет	Темно-серый/антрацит.
Применение	Изоляция/защита труб, воздуховодов, ёмкостей (включая отводы, фитинги, фланцы и т.д.), оборудования кондиционирования воздуха / холодильной техники, вентиляции и технологического оборудования для предотвращения образования конденсата и экономии энергии.
Особенности	Не содержит галогенов (хлоридов и бромидов), согласно DIN / VDE 0472, часть 815. Соответствует DIN 1988, части 2 и 7.

Характеристика	Величина / Оценка			Испытание *1	Надзор *2	Примечание
Температурный диапазон						
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+110 °C	(+85 °C, если лист или лента приклеиваются к объекту по всей его поверхности)			Испытано, согласно DIN EN 14706, DIN EN 14707, DIN EN 14304
	мин. рабочая температура[1]	-50 °C	(-200 °C, в случае использования при температуре ниже -50 °C, проконсультируйтесь в ООО "Армаселль")			
Теплопроводность						
Теплопроводность	при 0 °C		λ=	D 4788 D 4810	○	Испытано, согласно DIN EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,040	Вт/(м·K)	$[40 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Сопротивление диффузии водяного пара						
Сопротивление диффузии водяного пара	μ	≥	2.000	D 3391 D 3783	○	Испытано, согласно EN 12086 EN 13469
Характеристики пожаробезопасности						
Класс строительного материала	Слабогорючий		Г1	D 3781	○	Испытано, согласно ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97*
Другой класс пожарной безопасности	Судостроение		сертификационное бюро Bureau Veritas, Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas	Судостроение: D 4200 / D 2563 / D 3821 / N 2778 Железнодорожный транспорт: D 4675 / D 4676 UL: D 3763 FM: D 4266		Испытано согласно: судостроение: согласно IMO A653 (16), железнодорожный транспорт: согласно DIN 54837 ISO 5659 (DIN 5510-2), UL: согласно UL94, IEC 60695 и Can/ CSA-C.22.2 № 0.17., UL 746C FM: согласно UBC26-3, класс № 4924
	Железнодорожный транспорт		Exova Brandhaus			
	UL - утверждено					
Практические свойства в огне	Самозатухающий, не распространяет огонь, не создаёт горящих капель, при пожаре не образует в дыме ядовитые соединения.					
Огнестойкость структурного элемента					○/●	
Прочие технические характеристики						
Химические свойства	Устойчивость к таким часто используемым строительным материалам, как бетон, известь, гипс, цемент.					

1. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.

*1 Дальнейшую документацию - свидетельства о проверке, разрешения и т.п., возможно запросить, используя данный регистрационный номер.

*2 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Перед изоляцией нержавеющей стали, пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов . Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации. Для качественного монтажа необходимо использовать клей Armaflex 520 или Armaflex HT 625. В случае использования вне помещений, не более чем через 3 дня после монтажа, Armaflex должен быть защищен подходящим покрытием.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

NH/Armaflex - трубная изоляция

Длина 2,0 м

Трубка макс. внешний Ø, мм	**9,0 мм** толщина изоляции		**13,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
10	**NH-09X010**	266	**NH-13X010**	156
12	**NH-09X012**	200	**NH-13X012**	162
15	**NH-09X015**	192	**NH-13X015**	120
18	**NH-09X018**	166	**NH-13X018**	112
22	**NH-09X022**	136	**NH-13X022**	98
28	**NH-09X028**	98	**NH-13X028**	78
35	**NH-09X035**	76	**NH-13X035**	56
42	**NH-09X042**	60	**NH-13X042**	48
48	**NH-09X048**	50	**NH-13X048**	40
54	-	-	**NH-13X054**	34
60	-	-	**NH-13X060**	32
76	-	-	**NH-13X076**	22
89	-	-	**NH-13X089**	18

Трубка макс. внешний Ø, мм	**19,0 мм** толщина изоляции		**25,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
15	**NH-19X015**	78	**NH-25X015**	40
18	**NH-19X018**	60	**NH-25X018**	40
22	**NH-19X022**	56	**NH-25X022**	40
28	**NH-19X028**	48	**NH-25X028**	32
35	**NH-19X035**	36	**NH-25X035**	24
42	**NH-19X042**	32	**NH-25X042**	22
48	**NH-19X048**	24	**NH-25X048**	18
54	**NH-19X054**	24	**NH-25X054**	16
60	**NH-19X060**	18	**NH-25X060**	12
76	**NH-19X076**	12	**NH-25X076**	10
89	**NH-19X089**	12	**NH-25X089**	8
114	**NH-19X114**	8	**NH-25X114** •	6

Допустимое изменение длины трубной изоляции	± 1,5 %	
Допустимое изменение толщины	9 - 13 мм	± 1,5 мм
	25-32 мм	± 2,5мм

• Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

NH/Armaflex - самоклеящаяся трубная изоляция

Трубка макс. внешний Ø, мм	**13,0 мм** толщина изоляции		**19,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
15	**NH-13X015-A**	120	**NH-19X015-A**	78
18	**NH-13X018-A**	112	**NH-19X018-A**	60
22	**NH-13X022-A**	98	**NH-19X022-A**	56
28	**NH-13X028-A**	78	**NH-19X028-A**	48
35	**NH-13X035-A**	56	**NH-19X035-A**	36
42	**NH-13X042-A**	48	**NH-19X042-A**	32
48	**NH-13X048-A**	40	**NH-19X048-A**	24
54	**NH-13X054-A**	34	**NH-19X054-A**	24
60	**NH-13X060-A**	32	**NH-19X060-A**	18
76	-	-	**NH-19X076-A**	12
89	-	-	**NH-19X089-A**	12

Допустимое изменение длины трубной изоляции	± 1,5 %	
Допустимое изменение толщины	9 - 13 мм	± 1,5 мм
	>19 мм	± 2,5 мм

NH/Armaflex - листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
NH-03-99/E	3,0	30	30
NH-06-99/E	6,0	15	15
NH-10-99/E	10,0	10	10
NH-13-99/E	13,0	8	8
NH-19-99/E	19,0	6	6
NH-25-99/E	25,0	4	4
NH-32-99/E	32,0	3	3

Допустимые изменения длины листовой изоляции	± 1,5 %	
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	3-6 мм	± 1,0 мм
	10-19 мм	± 1,5 мм
	25-32 мм	± 2,0 мм

NH/Armaflex - самоклеящаяся листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
NH-03-99/EA	3,0	30	30
NH-06-99/EA	6,0	15	15
NH-10-99/EA	10,0	10	10
NH-13-99/EA	13,0	8	8
NH-19-99/EA	19,0	6	6
NH-25-99/EA	25,0	4	4
NH-32-99/EA	32,0	3	3

Допустимые изменения длины листовой изоляции	± 1,5 %	
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	3-6 мм	± 1,0 мм
	10-19 мм	± 1,5 мм
	25-32 мм	± 2,0 мм

NH/Armaflex - ленты самоклеящиеся

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
NH-TAPE	50,0	15	3	12

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armaflex® Ultima

ПЕРВАЯ ГИБКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ С НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ДЫМООБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ

- Повышенная безопасность за счет снижения плотности дыма
- Соответствие сертификату Green Building
- Производство по запатентованной технологии Armaprene
- Уменьшает потерю энергии и сводит к минимуму выбросы CO_2

- Еврокласс B-s1, d0 с уникальным низким уровнем дымообразования
- Долгий срок службы,благодаря отличной защите от диффузии водяного пара
- Сортамент включает в себя трубную и листовую изоляцию, ленты, специальный клей и подвесы Armafix

EPD
Environmental Product Declaration

RAL GÜTEZEICHEN
Dämmstoffe aus Schaumkunststoffen
FEF / PEF

BUREAU VERITAS 1828
BUREAU VERITAS

FM APPROVED

Технические данные - Armaflex Ultima

Краткое описание	Armaflex Ultima - гибкая эластомерная изоляция, специально разработанная для систем ОВК жилых и административных зданий.Материал отличается низкой токсичностью и минимальным выделением дыма при нахождении в очаге пламени, тем самым, позволяя людям видеть и иметь возможность передвигаться к путям эвакуации при пожаре. Использование таких материалов улучшает страховой рейтинг здания и позволяет эксплуатирующей компании сэкономить. Это первый эластомерный материал получивший степень соответствия EUROCLASS BL-s1,d0, который требует учитывать безопасность людей при проектировании и строительстве зданий.
Вид материала	Теплоизоляция из вспененного каучука, на основе запатентованной технологии Armaprene®.
Цвет	Голубой.
Ассортимент продукции	Выпускается в виде трубок, самоклящихся трубок, листов, самоклеящихся листов, лент и подвесов. Толщиной от 9мм до 25 мм, диаметрами 12-89мм.
Применение	Изоляция / защита труб, воздуховодов, емкостей (в т.ч. отводы, фитинги, фланцы и др.) для предотвращения конденсации влаги и сохранения энергии.
Особенности	Низкое дымообразование.
Безопасность и окружающая среда	В комбинации с клеем Armaflex Ultima SF990 соответствует требованиям LEED, DGNB и др.

Характеристика	Величина / Оценка			Испытание *1	Примечание
Температурный диапазон					
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+110 °C	(+85 °C если лист или лента приклеены к объекту по всей поверхности)	EU 5315	Испытано, в соответствии с EN 14706, EN 14707 и EN 14304
	мин. рабочая температура[1]	-50 °C			
Теплопроводность					
Теплопроводность	при 0 °C		$\lambda =$	D 4965 D 4964 EU 5315	Соответствует EN ISO 13787 Испытано, в соответствии с EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda \leq 0{,}040$		$[40 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
Сопротивление диффузии водяного пара					
Сопротивление диффузии водяного пара	μ	$\geq$	7.000	D 5185 EU 5315	Испытано, в соответствии с EN 12086, EN 13469
Характеристики пожаробезопасности					
Класс строительного материала[2]	Трубки самоклеящиеся Листы самоклеящиеся Ленты		Г1,В2, Д2, Т2 (класс пожарной опасности КМ2)	D 5187 D 5186 D 5188 EU 5315	Классифицировано по EN 13501-1 Испытано, согласно EN 13823 и EN ISO 11925-2
Другой класс пожарной безопасности	Судостроение		Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register	D 5243 D 5244 D 5245	Классифицировано по MED 96/98/EC MODULE D Испытано, согласно IMO
Практические свойства в огне	Самозатухающийся, не капает, не распространяет пламя; низкая плотность дыма.				
Прочие технические характеристики					
Размеры и допуски	В соответствии с EN 14304, таблица 1.			EU 5315	Испытано, в соответствии с EN 822, EN 823, EN 13467
Стойкость к УФ излучению	Armaflex Ultima не подходит для использования на улице и не может быть подвержен воздействию погодных условий или ультрафиолетовому излучению. Защищайте материал от ультрафиолетовых лучей. Самоклеящиеся трубки необходимо дополнительно защитить лентой Armaflex Ultima по швам.				
Хранение и срок годности					Может храниться в сухом, чистом помещении при нормальной относительной влажности 50%-70% и температуре 0°C– 35°C.
Антимикробные свойства	Не наблюдается рост грибков.			D 5184	Испытано, в соответствии с ASTM G21

1. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.
2. Классификация строительных материалов имеет силу для металлических или плотных минеральных поверхностей.

*1 Дальнейшую документацию - свидетельства о проверке, разрешения и т.п., можно запросить, используя данный регистрационный номер.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Перед изоляцией нержавеющей стали, пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов . Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armaflex Ultima - трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет синий

Труба макс. внешний Ø, мм	**9,0 мм** толщина изоляции		**13,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
6	-	-	**UL-13X006**	164
10	-	-	**UL-13X010**	140
12	**UL-09X012** ●	192	**UL-13X012**	130
15	**UL-09X015**	180	**UL-13X015**	112
18	**UL-09X018**	150	**UL-13X018**	98
22	**UL-09X022**	124	**UL-13X022**	88
28	**UL-09X028**	96	**UL-13X028**	64
35	**UL-09X035**	70	**UL-13X035**	56
42	**UL-09X042**	56	**UL-13X042**	48
48	**UL-09X048**	52	**UL-13X048**	40
54	**UL-09X054**	42	**UL-13X054**	36
60	**UL-09X060**	40	**UL-13X060**	28
64	**UL-09X064** ●	28	**UL-13X064** ●	26
76	**UL-09X076**	32	**UL-13X076**	24
89	**UL-09X089**	24	**UL-13X089**	18

Труба макс. внешний Ø, мм	**19,0 мм** толщина изоляции		**25,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
10	**UL-19X010**	92	-	-
12	**UL-19X012**	84	-	-
15	**UL-19X015**	64	-	-
18	**UL-19X018**	58	**UL-25X018**	46
22	**UL-19X022**	56	**UL-25X022**	36
28	**UL-19X028**	40	**UL-25X028**	36
35	**UL-19X035**	40	**UL-25X035**	28
42	**UL-19X042**	24	**UL-25X042**	24
48	**UL-19X048**	24	**UL-25X048**	20
54	**UL-19X054**	24	**UL-25X054**	18
60	**UL-19X060**	16	**UL-25X060**	18
64	**UL-19X064**	16	**UL-25X064**	16
76	**UL-19X076**	16	**UL-25X076**	12
89	**UL-19X089**	16	**UL-25X089**	12

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Armaflex Ultima - самоклеящаяся трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет синий

Труба макс. внешний Ø, мм	**9,0 мм** толщина изоляции		**13,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
15	**UL-09X015-A**	180	**UL-13X015-A**	112
18	**UL-09X018-A**	150	**UL-13X018-A**	98
22	**UL-09X022-A**	124	**UL-13X022-A**	88
28	**UL-09X028-A**	96	**UL-13X028-A**	64
35	**UL-09X035-A**	70	**UL-13X035-A**	56
42	**UL-09X042-A**	56	**UL-13X042-A**	48
48	**UL-09X048-A**	52	**UL-13X048-A**	40
54	**UL-09X054-A**	42	**UL-13X054-A**	36
60	**UL-09X060-A**	40	**UL-13X060-A**	28
76	**UL-09X076-A**	32	**UL-13X076-A**	24
89	**UL-09X089-A**	24	**UL-13X089-A**	18

Armaflex Ultima - самоклеящаяся трубная изоляция

Длина 2,0 м, цвет синий

Труба макс. внешний Ø, мм	**19,0 мм** толщина изоляции		**25,0 мм** толщина изоляции	
	Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
15	**UL-19X015-A**	64	-	-
18	**UL-19X018-A**	58	**UL-25X018-A**	46
22	**UL-19X022-A**	56	**UL-25X022-A**	36
28	**UL-19X028-A**	40	**UL-25X028-A**	36
35	**UL-19X035-A**	40	**UL-25X035-A**	28
42	**UL-19X042-A**	24	**UL-25X042-A**	24
48	**UL-19X048-A**	24	**UL-25X048-A**	20
54	**UL-19X054-A**	24	**UL-25X054-A**	18
60	**UL-19X060-A**	16	**UL-25X060-A**	18
76	**UL-19X076-A**	16	**UL-25X076-A**	12
89	**UL-19X089-A**	16	**UL-25X089-A**	12

Armaflex Ultima - листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет синий

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
UL-06-99/E	6,0	15	15
UL-09-99/E	9,0	10	10
UL-13-99/E	13,0	8	8
UL-19-99/E	19,0	5	5
UL-25-99/E	25,0	4	4

Armaflex Ultima - самоклеящаяся листовая изоляция в рулонах

Ширина 1,0 м, цвет синий

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
UL-06-99/EA	6,0	15	15
UL-09-99/EA	9,0	10	10
UL-13-99/EA	13,0	8	8
UL-19-99/EA	19,0	5	5
UL-25-99/EA	25,0	4	4

Armaflex Ultima - ленты самоклеящиеся

Цвет синий

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
UL-TAPE	50,0	15	3	12

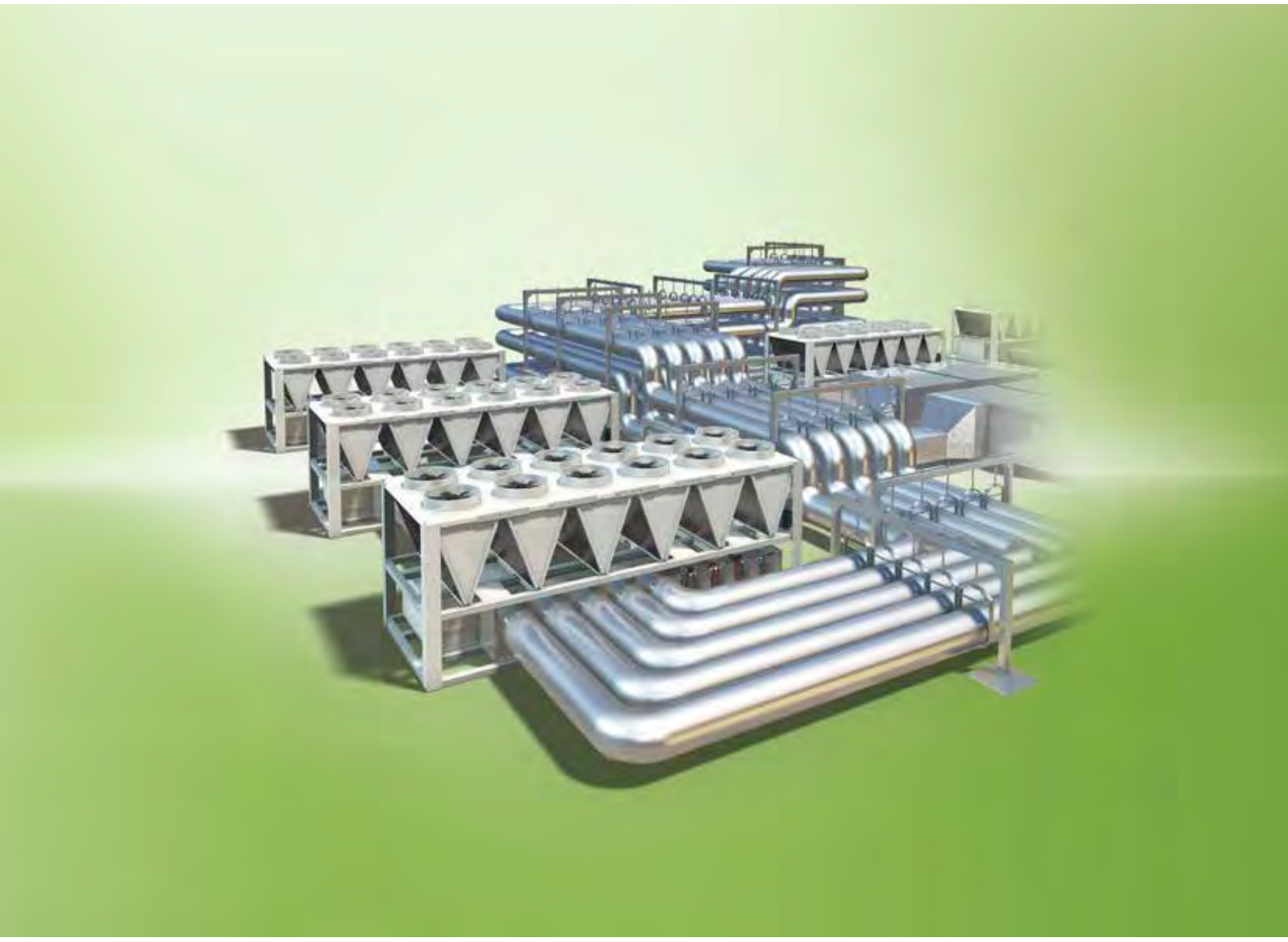
Armaflex Ultima - клей

Артикул	Наименование	шт/коробка
AHU-700/1,0	Клей Armaflex Ultima 700, банка 1 л.	12
AHU-RS850/0,7	Клей Armaflex Ultima RS850, банка 1 л.	6
AHU-SF990/0,8	Клей Armaflex Ultima SF990, банка 0,8 л.	12

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Arma-Chek® Silver

ARMA-CHEK SILVER - ГИБКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА С ПОКРЫТИЕМ



- Устойчива к УФ излучению и погодным условиям
- Доступна в форме колен и Т-форм
- Легко устанавливается и чистится

- Не содержит пыли
- Устойчива к коррозии
- Устойчива к прокалыванию и растяжению

Технические данные - Arma-Chek Silver

Краткое описание	Arma-Chek Silver - система покрытий с алюминизированным слоем, со специальной защитой от УФ-излучения и подложкой из ПВХ. Arma-Chek Silver защищает теплоизоляцию Armaflex от проколов и разрывов. Разработана специально для защиты теплоизоляции холодильных систем и систем кондиционирования как внутри помещения, так и снаружи.
Вид материала	Теплоизоляция: гибкий, закрыто-пористый материал из вспененного каучука. Покрытие: алюминизированный слой, с основой из ПВХ и специальной УФ-защитой.
Цвет	Серебристый (покрытие).
Ассортимент продукции	Возможны поставки материала Armaflex в трубках и листах, предварительно покрыты защитным материалом.
Применение	Защита труб, трубопроводов, клапанов и емкостей холодильной техники, систем кондиционирования, пищевой промышленности и т.д. от механических повреждений изоляции.
Особенности	Соответствует международным стандартам, включая ISO 9002 и 14001.
Установка	Перед установкой следует изучить инструкции по монтажу Armaflex и Arma-Chek. Мы предлагаем специальные курсы по монтажу и применению покрытий Arma-Chek. Пожалуйста, обратитесь в нашу компанию.
Примечание	При расчете толщины изоляции, пожалуйста, производите расчет с коэффициетом теплоотдачи на наружной поверхности в 5 Вт/(м² · К). При наружном использовании, пожалуйста, имейте ввиду: испытания на устойчивость к УФ-излучению показали отличные результаты. При использовании на открытом воздухе покрытие показало очень хорошую прочность, даже под влиянием УФ-лучей. Однако, учитывая возможные непредсказуемые погодные условия для всего многообразия объектов, возможны ситуации погодного влияния на материал, которые не могут быть проверены заранее. В связи с этим, не рекомендуется использование в экстремальных условиях (регионы с экстремальными погодными условиями, например горы и т.д.). Если у вас есть вопросы по использованию материала, пожалуйста, обратитесь в нашу техническую службу.

Характеристика	Величина / Оценка			Примечание
Температурный диапазон				
Температурный диапазон[1]	макс. рабочая температура	+100 °C	(+85 °C для плоских поверхностей)	
	мин. рабочая температура[2]	-50 °C	(-200 °C, в случае использования при температуре ниже -50°C, просим Вас проконсультироваться в офисе компании ООО "Армаселль")	
Теплопроводность				
Теплопроводность	Зависит от используемого материала Armaflex.			Испытано, в соответствии с DIN EN 12667, EN ISO 8497 (AF/ Armaflex)
Сопротивление диффузии водяного пара				
Сопротивление диффузии водяного пара	Зависит от используемого материала Armaflex.			Испытано, в соответствии с EN ISO 12086 и EN 13469 (AF/ Armaflex)
Характеристики пожаробезопасности				
Класс строительного материала	Слабогорючий		Г1	Испытано, согласно ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97*
	Умеренновоспламеняющийся		В2	
Прочие технические характеристики				
Вес	Приблизительно 340 гр/м³ (покрытие).			Испытано, в соответствии с EN 22286
Сопротивление к механическому воздействию	Хорошая устойчивость к проколам и разрыву.			
Стойкость к УФ излучению[3]	Отличная.			Испытано, в соотвтетствии с ASTM G 26A / ISO 4892-2
Прочность на разрыв	MD 70 N CD 28 N.			Испытано, в соответствии с EN ISO 527-3
Прочность при растяжении	MD 200 N / 15 мм CD 175 N / 15 мм.			EN ISO 527-3
По отношению к здоровью человека	Не содержит пыли и волокон. Самоклеящиеся			
Хранение и срок годности	ленты, листы, трубки - 1 год.			

1. При колебаниях температуры поверхность может незначительно морщиться, так как эластомерные продукты при таких условиях растягиваются или сжимаются. Эти изменения поверхности, тем не менее, не оказывают никакого влияния на функциональные способности материала. Как только соответствующая установка нагревается до первоначальной рабочей температуры, складки, как правило, исчезают.
2. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.
3. При использовании вне помещений цвет может выцвести. Это не влияет на функциональность покрытия и изоляционного материала.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Arma-Chek Silver (AF) - самоклеящаяся трубная изоляция с покрытием

Длина 1,0 м

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	AF-2 толщина изоляции 11,5 мм - 16,0 мм			AF-4 толщина изоляции 17,0 мм - 25,0 мм		
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка
15	16,0 - 17,5	11,5	**AFSI-2-015** ○	72	17,0	**AFSI-4-015**	45
18	19,0 - 20,5	11,5	**AFSI-2-018**	60	17,5	**AFSI-4-018**	36
22	23,0 - 24,5	12,0	**AFSI-2-022**	48	18,0	**AFSI-4-022**	32
28	29,0 - 30,5	12,5	**AFSI-2-028**	40	19,0	**AFSI-4-028**	25
35	36,0 - 38,0	13,0	**AFSI-2-035**	30	19,5	**AFSI-4-035**	20
42	43,5 - 45,5	13,5	**AFSI-2-042**	20	20,5	**AFSI-4-042**	16
48	49,5 - 51,5	13,5	**AFSI-2-048**	20	21,0	**AFSI-4-048**	12
54	55,0 - 57,0	13,5	**AFSI-2-054**	16	21,0	**AFSI-4-054**	12
60	61,5 - 63,5	14,0	**AFSI-2-060**	16	21,5	**AFSI-4-060**	10
64	65,0 - 67,5	14,0	**AFSI-2-064**	14	21,5	**AFSI-4-064**	10
76	77,0 - 79,5	14,0	**AFSI-2-076**	14	22,0	**AFSI-4-076**	8
89	90,5 - 93,5	14,5	**AFSI-2-089**	10	22,5	**AFSI-4-089**	6
114	116,0 - 120,0	15,0	**AFSI-2-114** ○●	8	23,5	**AFSI-4-114** ○●	5
140	142,0 - 146,0	15,5	**AFSI-2-140** ○●	4	24,5	**AFSI-4-140** ○●	3
168	170,0 - 176,0	16,0	**AFSI-2-168** ○●	3	25,0	**AFSI-4-168** ○●	2

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	AF-5 толщина изоляции 25,0 мм - 33,0 мм					
		Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка			
18	19,0 - 20,5	25,0	**AFSI-5-018**	25	-	-	-
22	23,0 - 24,5	25,0	**AFSI-5-022**	21	-	-	-
28	29,0 - 30,5	25,0	**AFSI-5-028**	20	-	-	-
35	36,0 - 38,0	27,0	**AFSI-5-035**	12	-	-	-
42	43,5 - 45,5	27,0	**AFSI-5-042**	11	-	-	-
48	49,5 - 51,5	27,5	**AFSI-5-048**	9	-	-	-
54	55,0 - 57,0	28,5	**AFSI-5-054**	8	-	-	-
60	61,5 - 63,5	29,0	**AFSI-5-060**	6	-	-	-
64	65,0 - 67,5	29,0	**AFSI-5-064**	6	-	-	-
76	77,0 - 79,5	30,0	**AFSI-5-076**	5	-	-	-
89	90,5 - 93,5	30,5	**AFSI-5-089**	4	-	-	-
114	116,0 - 120,0	31,5	**AFSI-5-114** ○●	3	-	-	-
140	142,0 - 146,0	32,0	**AFSI-5-140** ○●	3	-	-	-
168	170,0 - 176,0	33,0	**AFSI-5-168** ○●	2	-	-	-

○

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Arma-Chek Silver (AF) - листовая изоляция в рулонах с покрытием

Ширина 1,0 м

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
AFSI-13MM/E	13,0	8	8
AFSI-19MM/E	19,0	6	6
AFSI-25MM/E	25,0	4	4
AFSI-32MM/E	32,0	3	3

Допустимое изменение длины +/- 1,5%

Arma-Chek Silver (AF) - самоклеящаяся листовая изоляция в рулонах с покрытием

Ширина 1,0 м

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
AFSI-13MM/EA ●	13,0	8	8
AFSI-19MM/EA ●	19,0	6	6
AFSI-25MM/EA ●	25,0	4	4
AFSI-32MM/EA ●	32,0	3	3

Допустимое изменение длины +/- 1,5%

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Arma-Chek Silver (ACE) - трубная изоляция с покрытием

Длина 1,0 м

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	13,0 мм		19,0 мм	
		Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
15	16,0 - 17,5	**SI-13-015 ●**	68	**SI-19-015 ●**	36
18	19,0 - 20,5	**SI-13-018 ●**	59	**SI-19-018 ●**	36
22	23,0 - 24,5	**SI-13-022 ●**	42	**SI-19-022 ●**	32
28	29,0 - 30,5	**SI-13-028 ●**	39	**SI-19-028 ●**	28
35	36,0 - 38,0	**SI-13-035 ●**	29	**SI-19-035 ●**	18
42	43,5 - 45,5	**SI-13-042 ●**	24	**SI-19-042 ●**	16
48	49,5 - 51,5	**SI-13-048 ●**	20	**SI-19-048 ●**	12
54	55,0 - 57,0	**SI-13-054 ●**	17	**SI-19-054 ●**	12
60	61,5 - 63,5	**SI-13-060 ●**	16	**SI-19-060 ●**	12
64	65,0 - 67,5	**SI-13-064 ●**	15	**SI-19-064 ●**	10
76	77,0 - 79,5	**SI-13-076 ●**	12	**SI-19-076 ●**	8
89	90,5 - 93,0	**SI-13-089 ●**	10	**SI-19-089 ●**	8
114	116,0 - 120,0	**SI-13-114 ●**	9	**SI-19-114 ●**	6
125	127,0 - 131,0	**SI-13-125 ●**	8	**SI-19-125 ●**	5
133	135,0 - 139,0	**SI-13-133 ●**	8	**SI-19-133 ●**	5
140	142,0 - 146,0	**SI-13-140 ●**	6	**SI-19-140 ●**	5
160	162,0 - 166,0	**SI-13-160 ●**	6	**SI-19-160 ●**	5

Труба макс. внешний Ø, мм	Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм	25,0 мм		32,0 мм	
		Артикул	м/коробка	Артикул	м/коробка
18	19,0 - 20,5	-	-	**SI-32-018 ●**	16
22	23,0 - 24,5	**SI-25-022 ●**	18	**SI-32-022 ●**	12
28	29,0 - 30,5	**SI-25-028 ●**	20	**SI-32-028 ●**	12
35	36,0 - 38,0	**SI-25-035 ●**	12	**SI-32-035 ●**	9
42	43,5 - 45,5	**SI-25-042 ●**	11	**SI-32-042 ●**	8
48	49,5 - 51,5	**SI-25-048 ●**	9	**SI-32-048 ●**	6
54	55,0 - 57,0	**SI-25-054 ●**	9	**SI-32-054 ●**	6
60	61,5 - 63,5	**SI-25-060 ●**	9	**SI-32-060 ●**	5
64	65,0 - 67,5	**SI-25-064 ●**	6	**SI-32-064 ●**	5
76	77,0 - 79,5	**SI-25-076 ●**	8	**SI-32-076 ●**	5
89	90,5 - 93,0	**SI-25-089 ●**	5	**SI-32-089 ●**	5
114	116,0 - 120,0	**SI-25-114 ●**	3	**SI-32-114 ●**	2
133	135,0 - 139,0	**SI-25-133 ●**	2	-	-
140	142,0 - 146,0	**SI-25-140 ●**	2	**SI-32-140 ●**	2
160	162,0 - 167,0	-	-	**SI-32-160 ●**	1

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Arma-Chek Silver (ACE) - листы с покрытием

Ширина 1,0 м, цвет изоляции черный, цвет покрытия - серебристый

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
SI-13-99/E ●	13,0	8	8
SI-19-99/E ●	19,0	6	6
SI-25-99/E ●	25,0	4	4
SI-32-99/E ●	32,0	3	3
SI-40-99/E ●	40,0	7	7
SI-50-99/E ●	50,0	5	5

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Arma-Chek Silver (ACE) - самоклеящиеся листы с покрытием

Ширина 1,0 , цвет черный, цвет покрытия - серебристый

Артикул	Толщина изоляции, мм	Длина рулона, м	м²/коробка
SI-13-99/EA ●	13,0	8	8
SI-19-99/EA ●	19,0	6	6
SI-25-99/EA ●	25,0	4	4
SI-32-99/EA ●	32,0	3	3
SI-40-99/EA ●	40,0	7	7
SI-50-99/EA ●	50,0	5	5

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Arma-Chek Silver - покрытие в рулонах

Артикул	Ширина, мм	Длина рулона, м	Рулонов/коробка	м²/коробка
ACH-SI25	1.040,0	25	2	52
ACH-SI25/100	100,0	25	4	10

Arma-Chek Silver - покрытие для теплоизолированных отводов

Труба макс. внешний Ø, мм	**AF-2** толщина изоляции 11,5 мм - 16,0 мм		**AF-4** толщина изоляции 15,5 мм - 25,0 мм	
	Артикул	шт/коробка	Артикул	шт/коробка
15	**ACHB-040**	1	**ACHB-050**	1
18	**ACHB-040**	1	**ACHB-060**	1
22	**ACHB-050**	1	**ACHB-060**	1
28	**ACHB-050**	1	**ACHB-070**	1
35	**ACHB-060**	1	**ACHB-080**	1
42	**ACHB-070**	1	**ACHB-080**	1
48	**ACHB-080**	1	**ACHB-090**	1
54	**ACHB-080**	1	**ACHB-100**	1
60	**ACHB-090**	1	-	-
64	**ACHB-100**	1	-	-
76	-	-	**ACHB-120**	1
89	**ACHB-130**	1	-	-
114	**ACHB-150**	1	**ACHB-160 ●**	1
133	**ACHB-170 ●**	1	**ACHB-200 ●**	1
140	**ACHB-180 ●**	1	**ACHB-170**	1
168	**ACHB-210**	1	**ACHB-180 ●**	1

Труба макс. внешний Ø, мм	**AF-5** толщина изоляции 11,5 мм - 16,0 мм			
	Артикул	шт/коробка	-	-
18	**ACHB-070**	1	-	-
22	**ACHB-080**	1	-	-
28	**ACHB-080**	1	-	-
35	**ACHB-090**	1	-	-
42	**ACHB-100**	1	-	-
48	**ACHB-100**	1	-	-
60	**ACHB-120**	1	-	-
64	**ACHB-120**	1	-	-
76	**ACHB-130**	1	-	-
89	**ACHB-160**	1	-	-
114	**ACHB-180**	1	-	-
140	**ACHB-210**	1	-	-

Arma-Chek Silver - покрытие для теплоизолированных Т-форм

Труба макс. внешний Ø, мм	**AF-2** толщина изоляции 11,5 мм - 16,0 мм		**AF-4** толщина изоляции 17,0 мм - 25,0 мм	
	Артикул	шт/коробка	Артикул	шт/коробка
18	-	-	**ACHT-052**	1
22	**ACHT-052**	1	**ACHT-057**	1
28	**ACHT-052**	1	**ACHT-067**	1
35	**ACHT-057**	1	**ACHT-073**	1
42	**ACHT-067**	1	**ACHT-082**	1
48	**ACHT-073**	1	**ACHT-100**	1
54	**ACHT-082**	1	**ACHT-093**	1
60	**ACHT-088**	1	**ACHT-102**	1
64	**ACHT-100**	1	**ACHT-108**	1
76	**ACHT-102**	1	**ACHT-120**	1
89	**ACHT-116**	1	**ACHT-136**	1
114	**ACHT-149**	1	**ACHT-156**	1
140	**ACHT-176**	1	**ACHT-189**	1
168	**ACHT-214**	1	**ACHT-214**	1

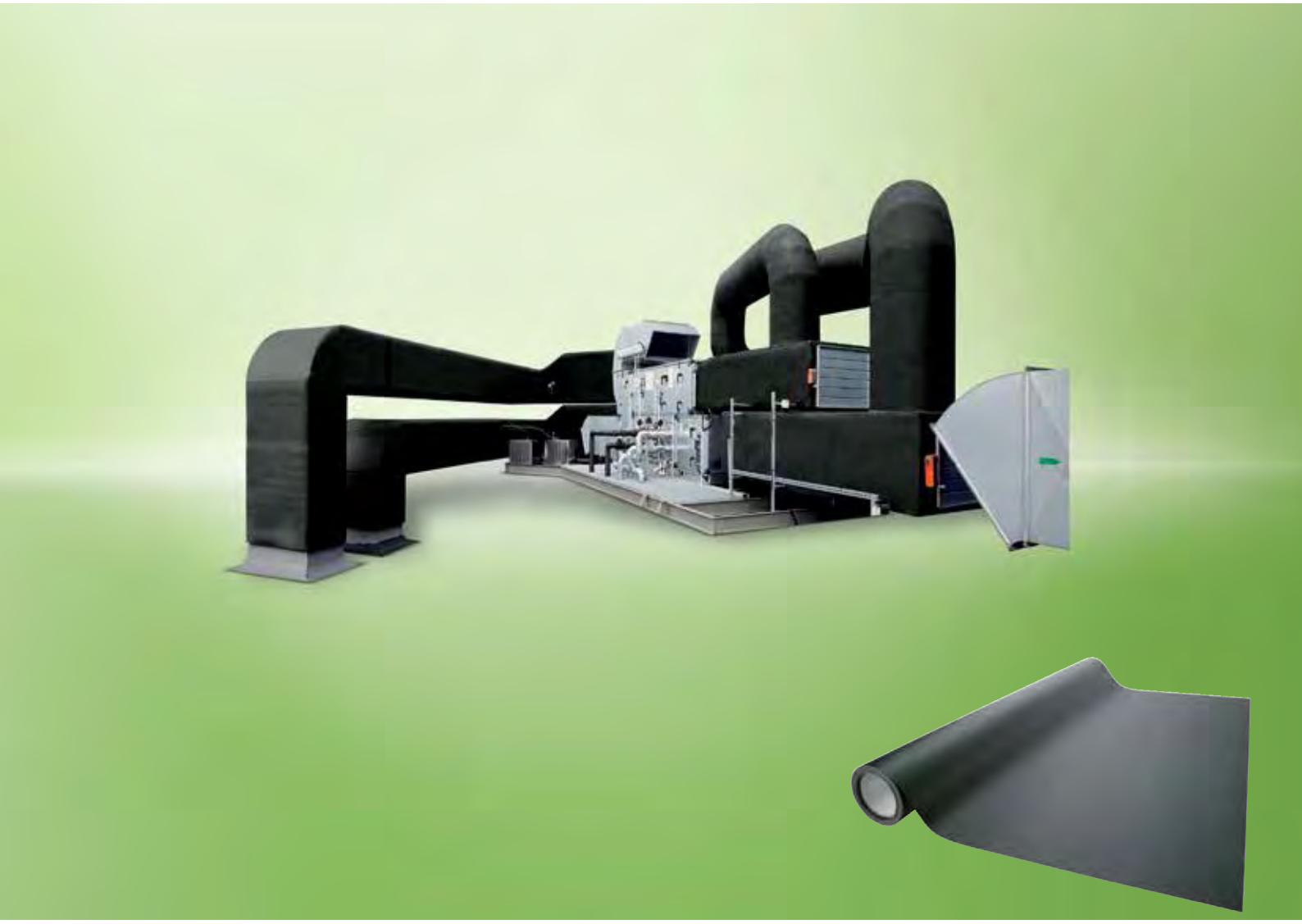
Труба макс. внешний Ø, мм	**AF-5** толщина изоляции 25,0 мм - 33,0 мм			
	Артикул	шт/коробка		
18	**ACHT-067**	1	-	-
22	**ACHT-073**	1	-	-
28	**ACHT-082**	1	-	-
35	**ACHT-093**	1	-	-
42	**ACHT-093**	1	-	-
48	**ACHT-100**	1	-	-
54	**ACHT-102**	1	-	-
60	**ACHT-116**	1	-	-
64	**ACHT-120**	1	-	-
76	**ACHT-128**	1	-	-
89	**ACHT-140**	1	-	-
114	**ACHT-169**	1	-	-
140	**ACHT-194**	1	-	-
168	**ACHT-245**	1	-	-

Arma-Chek Silver - ленты самоклеящиеся

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10
ACH-PSATAPES-50	50,0	50	0.08	6

Arma-Chek® D

СИСТЕМА ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОВОЛОКНА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



- Легкий вес
- Легко устанавливается и обслуживается
- Устойчивость к УФ, нефтепродуктам и химическим веществам
- Теплоизоляция и защитное покрытие в одном изделии
- Нет риска электрохимической коррозии
- Система неметаллических покрытий
- Пожаробезопасность: не поддерживает горение
  Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97)
  В2 (ГОСТ 30402-96, СНиП 21-01-97)
- Стойкость к воздействию непогоды, соленой воды и к повреждениям

Технические данные - Arma-Chek D

Краткое описание	Arma-Chek D представляет собой гибкую защитную систему из стекловолокна для долгосрочной механической защиты изоляции Armaflex.
Вид материала	Изоляция: гибкий материал с закрытыми порами, изготовлен из вспененного синтетического каучука (эластомера). Покрытие: специальное, стекловолокнистое.
Цвет	Черный (покрытие).
Ассортимент продукции	Возможны поставки материала Armaflex, предварительно покрытого защитным материалом Arma-Chek D.
Применение	Изоляция и защита труб, воздуховодов, вентилей и ёмкостей оборудования охлаждения и кондиционирования воздуха, в фармакологической, пищевой промышленности и т.д.
Установка	Перед установкой следует изучить инструкции по монтажу Armaflex и Arma-Chek. Мы предлагаем специальные курсы по монтажу и применению покрытий Arma-Chek. Пожалуйста, обратитесь в нашу компанию.

Характеристика	Величина / Оценка			Испытание *1	Надзор *2	Примечание
Температурный диапазон						
Температурный диапазон	макс. рабочая температура[1]	+110 °C	(+85 °C если используются на плоских поверхностях)			Испытано, согласно DIN EN 14706, DIN EN 14707, DIN EN 14304
	мин. рабочая температура[2]	-50 °C				
Теплопроводность						
Теплопроводность	В зависимости от используемой изоляции Armaflex.				○/●	Испытано, согласно DIN EN 12667 EN ISO 8497
	В зависимости от используемой изоляции Armaflex.					
Сопротивление диффузии водяного пара						
Сопротивление диффузии водяного пара	Зависит от используемой изоляции Armaflex.				○/●	Испытано, согласно EN ISO 12086 EN 13469
Характеристики пожаробезопасности						
Класс строительного материала[3]	Слабогорючий	Г1		D 3908 D 3906		Испытано, согласно ГОСТ 30244-94 (слабогорючий по СНиП 21-01-97), ГОСТ 30402-96 (умеренновоспла-меняющийся по СНиП 21-01-97)
	Умеренновоспламеняющийся	В1				
Звукоизоляция/шумопоглощение						
Снижение уровня звука	Зависит от используемого материала Armaflex.					
Прочие технические характеристики						
Плотность	1200 кг/м ³ (покрытие).					
Допуски	Зависит от используемого материала Armaflex.					
Сопротивление к механическому воздействию	Высокое.					
Стойкость к УФ излучению[4]	Высокая, допускается для наружного применения.					
По отношению к здоровью человека	Не образует пыли и волокон.					
Хранение и срок годности	Самоклеящиеся: лента, листовая и трубная изоляция - 1 год.					Хранить в сухих и чистых помещениях при нормальной относительной влажности воздуха 50%–70 % и окружающей температуре 0°C–35 °C.

1. При колебаниях температуры поверхность может незначительно морщиться, так как эластомерные продукты при таких условиях растягиваются или сжимаются. Эти изменения поверхности, тем не менее, не оказывают никакого влияния на функциональные способности материала. Как только соответствующая установка нагревается до первоначальной рабочей температуры, складки, как правило, исчезают.
2. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.
3. Классификация строительных материалов имеет силу для металлических или плотных минеральных поверхностей.
4. При использовании вне помещений цвет может выцвести. Это не влияет на функциональность покрытия и изоляционного материала.

*1 Дальнейшую документацию - свидетельства о проверке, разрешения и т.п., можно запросить, используя данный регистрационный номер.

*2 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу покрытий Arma-Chek. Перед изоляцией нержавеющей стали, пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов . Для обеспечения правильной установки, должен использоваться клей Armaflex 520.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Arma-Chek D (AF) - самоклеящаяся трубная изоляция с покрытием

Длина1,0 м, с самоклеящимся швом

Труба макс. внешний Ø, мм	**AF-2** толщина изоляции 11,5 мм - 16,0 мм			**AF-4** толщина изоляции 17,0 мм - 25,0 мм		
	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка
15	11,5	**AFD-2-015 ●**	62	17,0	**AFD-4-015 ●**	40
18	11,5	**AFD-2-018 ●**	60	17,5	**AFD-4-018 ●**	30
22	12,0	**AFD-2-022 ●**	48	18,0	**AFD-4-022 ●**	28
28	12,5	**AFD-2-028 ●**	40	19,0	**AFD-4-028 ●**	24
35	13,0	**AFD-2-035 ●**	30	19,5	**AFD-4-035 ●**	18
42	13,5	**AFD-2-042 ●**	20	20,5	**AFD-4-042 ●**	16
48	13,5	**AFD-2-048 ●**	20	21,0	**AFD-4-048 ●**	12
54	13,5	**AFD-2-054 ●**	16	21,0	**AFD-4-054 ●**	12
60	14,0	**AFD-2-060 ●**	16	21,5	**AFD-4-060 ●**	10
76	14,0	**AFD-2-076 ●**	14	22,0	**AFD-4-076 ●**	8
89	14,5	**AFD-2-089 ●**	10	22,5	**AFD-4-089 ●**	6
114	15,0	**AFD-2-114 ○●**	8	23,5	**AFD-4-114 ○●**	5

Труба макс. внешний Ø, мм	**AF-5** толщина изоляции 25,0 мм - 33,0 мм					
	Толщина изоляции, мм	Артикул	м/коробка			
18	25,0	**AFD-5-018 ●**	21	-	-	-
22	25,0	**AFD-5-022 ●**	18	-	-	-
28	25,0	**AFD-5-028 ●**	18	-	-	-
35	27,0	**AFD-5-035 ●**	12	-	-	-
42	27,0	**AFD-5-042 ●**	11	-	-	-
48	27,5	**AFD-5-048 ●**	8	-	-	-
54	28,5	**AFD-5-054 ●**	8	-	-	-
60	29,0	**AFD-5-060 ●**	6	-	-	-
76	30,0	**AFD-5-076 ●**	5	-	-	-
89	30,5	**AFD-5-089 ●**	4	-	-	-
114	31,5	**AFD-5-114 ○●**	3	-	-	-

Допустимое изменение длины трубной изоляции ± 1,5 %

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Arma-Chek D (AF) - листовая изоляция с покрытием

Длина 2,0 м

Артикул	Толщина изоляции, мм	Ширина, м	шт/коробка	м²/коробка
AFD-13MM ●	13,0	0.5	9	9
AFD-13MM-W ●	13,0	1.0	12	24
AFD-19MM ●	19,0	0.5	7	7
AFD-19MM-W ●	19,0	1.0	8	16
AFD-25MM ●	25,0	0.5	5	5
AFD-25MM-W ●	25,0	1.0	6	12

Допустимое изменение длины листовой изоляции ± 1,5 %

Допустимое изменение толщины листовой изоляции
≤ 6 мм: ±1,0 мм
7 -19 мм: ±1,5 мм
> 19 мм: ±2,0 мм

● Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Arma-Chek D (NH) - листовая изоляция с покрытием

Длина 2,0 м

Артикул	Толщина изоляции, мм	Ширина, м	шт/коробка	м²/коробка
NHD-13-99 •	13,0	0.5	9	9
NHD-19-99 •	19,0	0.5	7	7
NHD-25-99 •	25,0	0.5	5	5

Допустимое изменение длины листовой изоляции	± 1,5 %	
Допустимое изменение толщины листовой изоляции	≤ 6 мм:	±1,0 мм
	7 -19 мм:	±1,5 мм
	> 19 мм:	±2,0 мм
Примечание	Срок поставки для трубной изоляции с поверхностным покрытием 15 рабочих дней после получения заказа (со склада).	

• Изготавливаются под заказ. Срок поставки по договоренности.

Arma-Chek D - покрытия в рулонах

Артикул	Ширина, мм	Длина рулона, м	Рулонов/коробка	м²/коробка
ACH-D25	1.100,0	25	1	27.5
ACH-D25/100	100,0	25	3	7.5

Arma-Chek D - ленты самоклеящиеся

Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
ACH-TAPED2025	20,0	25	0.18	12
ACH-TAPED5050	50,0	50	0.18	6
ACH-TAPED10025	100,0	25	0.18	3

Какие преимущества имеет марка Arma-Chek по сравнению с другими продуктами технической изоляции?

Arma-Chek – это материал с закрытыми порами, обеспечивающими высокую устойчивость к диффузии водяного пара, поэтому он имеет значительные преимущества, по сравнению с другими изоляционными материалами. В то время как традиционные материалы с открытоячеистой структурой, например, такие как минеральная вата, имеют низкий коэффициент сопротивления диффузии водяного пара и требуют внешней пароизоляции (например, в виде металлической оболочки), теплоизоляционная продукция компании Armacell имеет "встроенный" паробарьер. При такой изоляции холодильные системы могут работать при средних температурах и при температуре, ниже точки росы. Например, в суровых морских условиях риск возникновения коррозии под изоляцией наиболее высок. Поэтому, при использовании изоляции с открытыми ячейками существует опасность конденсации и коррозии. В таких экстремальных условиях металлические поверхности очень быстро поддаются коррозии и приходят в негодность. В то время как пеностекло с закрытыми порами является жестким и хрупким материалом, оно легко может повредить поверхность металлической трубы, а при отрицательных температурах может даже сломать, Arma-Chek является гибким и простым в использовании материалом. Он не поддается деформации даже при колебании изолированной трубы. Arma-Chek соответствует международным стандартам, материал прошел такие испытания, как Lloyds, DNV, ABS и IMO. Кроме того, Arma-Chek устойчив к соленой воде. По сравнению с классической линейкой продуктов Arma-Chek, новые продукты имеют такое отличительное преимущество: они могут быть установлены в помещениях с высокой влажностью или могут быть установлены на носителях при очень низких температурах. Предварительно покрытые листы и трубы, основу которых составляет техническая изоляция из вспененного каучука Armaflex, могут быть установлены быстро и легко в любом месте. Наши специалисты в центре технического обслуживания клиентов во всем мире будут рады дать вам дополнительную информацию.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Arma-Chek® R Grey

ГИБКОЕ, СВЕРХПРОЧНОЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ

- Полимерное покрытие в сочетании с акустическим барьером, соответствует ISO 15665
- Устойчив к механическому воздействию и непогоде
- Специально создано для применения в тяжелой промышленности и нефте- и газодобывающей сферах
- Снижает риск коррозии под изоляцией (КПИ)
- Исключительная устойчивость к УФ-излучению, соленой воде и механической нагрузке
- μ>50.000
- Пожаробезопасность: не поддерживает горение Г1 (ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97)

Технические данные - Arma-Chek R

Краткое описание	Чрезвычайно прочное гибкое герметичное покрытие для защиты теплоизоляции. Разработано специально для применения в тяжелой промышленности, судостроении, нефте- и газодобывающих сферах.
Вид материала	Гибкое полимерное покрытие.
Цвет	Серый.
Применение	Защита теплоизолированных трубопроводов, арматуры, оборудования в тяжелой промышленности, химической и нефтехимической отрослях, судостроении, на нефтеплатформах, когда необходима защита от повреждений в условиях высоких механических нагрузок.
Особенности	Исключительная устойчивость к воздействию УФ-излучения, соленой воды и механическим нагрузкам. Уменьшает риск коррозии под изоляцией (КПИ).
Установка	Перед монтажом рекомендуется ознакомиться с инструкцией по монтажу теплоизоляции Armaflex и Arma-Chek или проконсультироваться в нашем техническом центре.

Характеристика	Величина / Оценка			Примечание
Температурный диапазон				
Температурный диапазон	макс. рабочая температура[1]	+100 °C	(+150 °C, если на основе HT/ Armaflex)	
	мин. рабочая температура	- 50 °C	(- 200 °C. В случае использования при температуре ниже - 50 °C, просим Вас проконсультироваться в офисе компании ООО "Армаселль")	
Теплопроводность				
Теплопроводность	В зависимости от используемой изоляции Armaflex.			
Сопротивление диффузии водяного пара				
Сопротивление диффузии водяного пара	μ	≥	50.000	Испытано, в соответствии с EN 12086 и ASTM E96 Procedure A
Характеристики пожаробезопасности				
Класс строительного материала	Слабогорючий	Г1		Испытано, согласно ГОСТ 30244-94 (слабогорючий по СНиП 21-01-97) ГОСТ 30402-96 (умеренновоспла меняющийся по СНиП 21-01-97)
	Умеренновоспламеняющийся	В2		
Прочие технические характеристики				
Плотность	1600 кг/м³ ± 100 кг/м³.			
Сопротивление к механическому воздействию	Высокое.			
Прочность на разрыв	> 7,0 N/мм.			Испытано, согласно ISO 34-1
Прочность при растяжении	> 5,0 МПа.			Испытано, согласно ISO 37
растяжение	> 200 %.			Испытано, согласно ISO 37
Устойчивость	Устойчив к ультрафиолетовому излучению и воздействию озона.			

1. В случае применения при температуре выше +110°C, пожалуйста свяжитесь с нашим центром поддержки клиентов.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу покрытий Arma-Chek. Перед изоляцией нержавеющей стали, пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов . Для качественного монтажа необходимо использовать клей Armaflex 520 или Armaflex HT 625. Компания Armacell принимает все меры предосторожности для обеспечения точности данных, представленных в данном документе. Вся техническая информация и рекомендации достоверны. Возможны небольшие отклонения в цвете, не влияющие на производительность продукта. Компания Armacell не несет ответственности в отношении каких-либо результатов, полученных при некорректном использовании продукта. Вся техническая информация в этом документе должна рассматриваться в сочетании с собственной спецификацией заказчика. Описанные и рекомендуемые методы должны быть строго соблюдены. Если существует необходимость в этом отклонении от наших рекомендаций, пожалуйста, свяжитесь с нами заранее для обсуждения возможных приемлемых альтернатив. Компания Armacell не несет ответственности за любые претензии, вытекающие из несоблюдения нашей спецификации или любых других согласованных решений и несоблюдения спецификации заказчиком.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Arma-Chek R - покрытия в рулонах

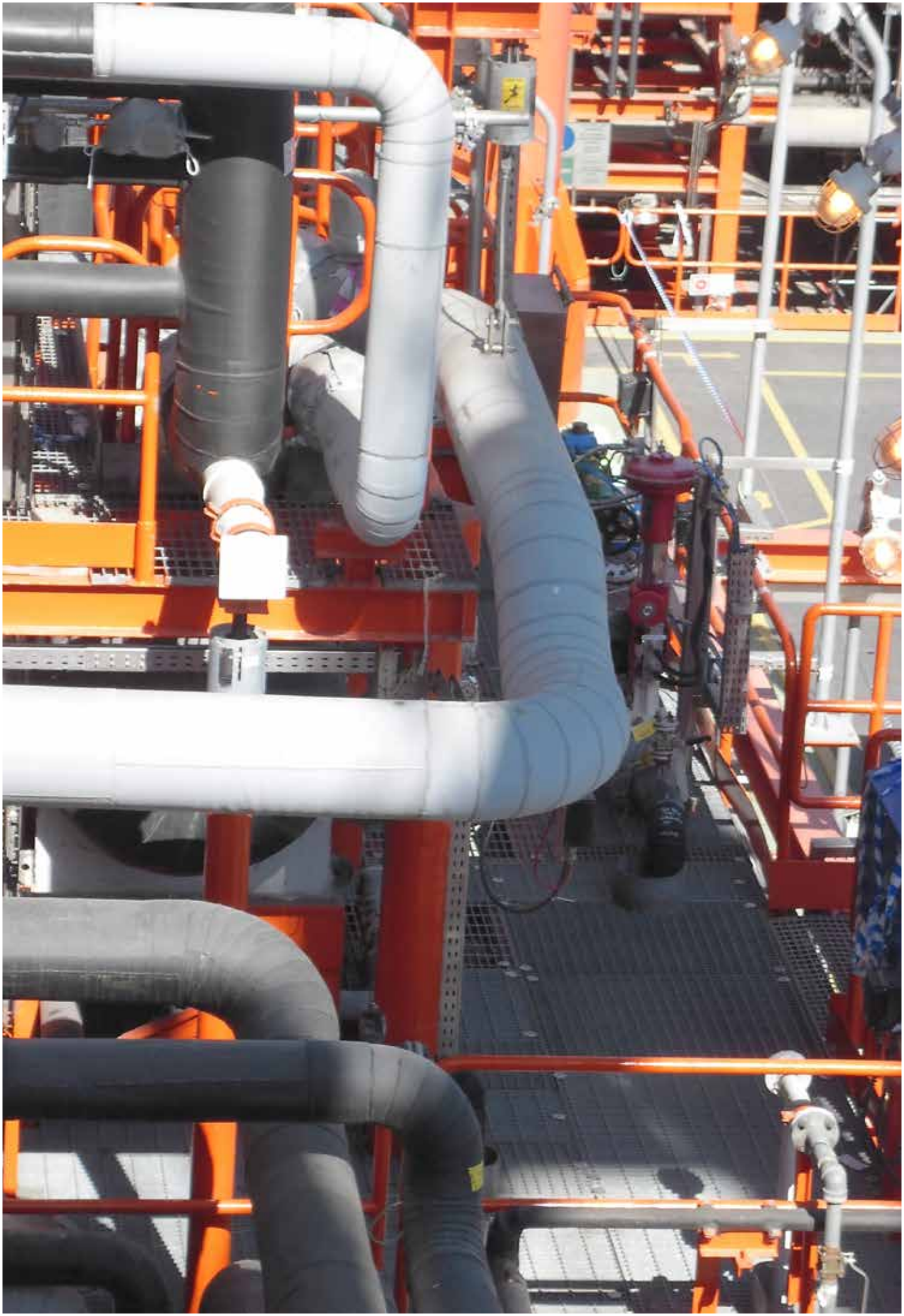
Артикул	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	м²/рулон
ACR-R10/1-14-GY	1	1.400,0	10	14
ACR-R10/2-07-GY	2	700,0	10	7
ACR-R20/1-07-GY	1	700,0	20	14

Примечание Другие размеры (до ширины 140 см) по запросу.

Arma-Chek R - аксессуары

Артикул	Наименование	шт/коробка
ACH-MASTICS	Герметик для установки Arma-Chek R, серый, 290 мл.	12
ADH-HT625/1,0	Однокомпонентный клей Armaflex® HT625, 1,0 л.	12
CLEANER/1,0	Специальный очиститель для клея Armaflex® 520 и клея Armaflex® HT625	4

Примечание Условия хранения мастики Arma-Chek: 18 месяцев в закрытом виде, в сухом помещении, при температуре от +5°C до +30°C.



2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

ArmaSound® RD

Высокоэффективная звукоизоляция обеспечит тишину

- Превосходные акустические характеристики
- Гибкий и легкий материал
- Совмещенные термические и акустические свойства

Технические данные - ArmaSound RD120

Краткое описание	Звукопоглощающий материал, обладающий высокой гибкостью, с открыто-ячеистой структурой.
Вид материала	Эластомерный вспененный материал на основе синтетического каучука (эластомера).
Цвет	Черный.
Специальная информация по материалу	Самоклеящееся покрытие (по запросу): склеивающееся при лёгком надавливании адгезионное покрытие на основе акрилового клея, армированного сеткой, с нанесение защитной плёнки.
Применение	Звукопоглощающий материал с отличными характеристиками для различных областей применения:, например, в вентиляционных камерах, теплообменниках, при футеровке каналов, обшивке рабочих комнат, в системах охлаждения, вытяжных шкафах и т.д.

Характеристика	Величина / Оценка						Испытание *1	Надзор *2	Примечание
Температурный диапазон									
Температурный диапазон	макс. рабочая температура + 85 °C мин. рабочая температра -20 °C								
Характеристики пожаробезопасности	Самозатухающийся, не распространяет огонь, не создает горящих капель.								
Звукоизоляция/шумопоглощение									
Звукопоглощение	Практический коэффициент звукопоглощения α_p	Коэффициент поглощения октавной полосы	≤	0,800			EU 2555		Испытано, согласно EN ISO 20354
Коэффициент поглощения звука α_w	В зависимости от толщины материала.								Рассчитано по EN ISO 11654
Рассчитанная широкополосная эффективность шумопоглощения	a_s /Толщина	125	250	500	1.000	2.000	4.000			
	10	0,010	0,030	0,120	0,360	0,700	0,760			
	15	0,020	0,090	0,290	0,720	0,810	0,760			
	20	0,030	0,120	0,450	0,770	0,750	0,760			
	25	0,050	0,190	0,610	0,740	0,750	0,780			
	50	0,150	0,530	0,710	0,730	0,770	0,760			
	Толщина	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	50 мм				
	α_w²	0.20 (H)	0.35 (MH)	0.40 (MH)	0.50 (MH)	0,750				
Прочие технические характеристики									
Плотность	≥ 100 кг/м³.								Испытано производителем по собственной методике
По отношению к здоровью человека	Не образует пыли и волокон.								
Хранение и срок годности	Самоклеящаяся листовая изоляция -1 год.								Хранить в сухом, чистом помещении при относительной влажности воздуха от 50% до 70% и температуре окружающей среды 0°C-35°C.

*1 Дальнейшую документацию - сертификаты, разрешения и т.п., можно запросить, используя данный регистрационный номер.

*2 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Технические данные - ArmaSound RD240

Краткое описание	Звукоизолирующий, гидрофобный материал, обладающий высокой гибкостью, с открыто-ячеистой структурой.
Вид материала	Эластомерный вспененный материал на основе синтетического каучука (эластомера).
Цвет	Черный.
Ассортимент продукции	Листы, 10, 15, 20, 25, 30, 40 и 50 мм толщиной/ шириной 500 и 1000 мм / длиной 1000 и 2000 мм.
Примечание	В общестроительном секторе ArmaSound® RD240 используется в качестве звукоизоляционного материала с высокой производительностью звукопоглощения в разных областях применения:, например, в вентиляционных камерах, теплообменниках, при футировке каналов, обшивке рабочих комнат, в системах охлаждения, вытяжных шкафах и т.д. В промышленном секторе ArmaSound® RD240 используется в качестве важного компонента Arma-Sound Industrial Systems, чтобы обеспечить звукоизоляцию промышленных трубопроводов и резервуаров, обеспечивающих снижение передачи звука.
Особенности	Превосходное звукопоглощение.
Установка	Перед установкой рекомендуем изучить инструкцию по монтажу ArmaSound Industrial Systems. Пожалуйста, обратитесь в наш центр обслуживания клиентов.

Характеристика	Величина/Оценка						Примечание
Температурный диапазон							
Температурный диапазон	макс. рабочая температура			+85 °C			
	мин. рабочая температура			-20 °C			
Теплопроводность							
Теплопроводность		при		0	°C		Испытано, согласно EN 12667 (Эквивалентные методы ASTM C177 и C518)
		λ	≤	0,062	BT/(м · K)		
Характеристика пожаробезопасности							
Практические свойства в огне	Самозатухающийся, не распространяет огонь, не создает горящих капель.						
Звукоизоляция/шумопоглощение							
							Испытано, согласно EN ISO 354, рассчитаны в соответствии с EN ISO 11654
Коэффициент поглощения звука α_w							Испытано, согласно ISO 345, рассчитаны в соответствии с EN ISO 11654
Рассчитанная широкополосная эффективность шумопоглощения	a_s / Толщина	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	Испытано, согласно ISO 354, в соответствии с EN ISO 11654
	6 мм	0,010	0,030	0,070	0,180	0,390	0,740	
	10 мм	0,010	0,040	0,150	0,460	0,870	0,940	
	15 мм	0,030	0,110	0,380	0,800	1,030	0,890	
	25 мм	0,090	0,280	0,770	1,030	0,940	0,900	
	Толщина	6 мм	10 мм	15 мм	25 мм			
	α_w	0.15 (H)	0.25 (H)	0.40 (MH)	0.60 (MH)			
Прочие технические характеристики							
Плотность	220 на 360 кг/м³.						Испытано согласно: ISO 845, ASTM D1622
Химические свойства	Ограниченные.						Испытано согласно ISO 34-1
Стойкость к УФ излучению	Ограниченная.						Испытано согласно ISO 1798
По отношению к здоровью человека	Не образует пыли и волокон.						Испытано согласно ISO 1798
Хранение и срок годно	Самоклеящаясялистовая изоляция - 1 год.						

*1 Дальнейшую документацию - сертификаты, разрешения и т.п., можно запросить, используя данный регистрационный номер.

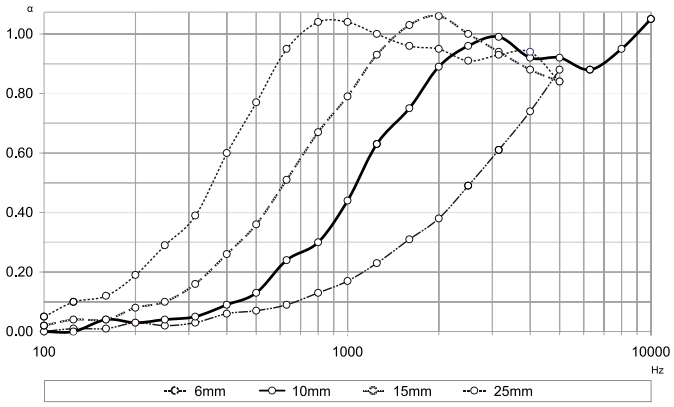
*2 ●: Официальный надзор за показателями осуществляется независимыми организациями и/или контрольными учреждениями.
○: Внутренний надзор на производстве.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения.

Технические данные - ArmaSound RD240

Впитывание воды[1]	4.4 %	Испытано, согласно AGI Q 136

Звукопоглощение, поведение ArmaSound RD 240 (ISO 354)



Звукоизоляция ArmaSound RD 240

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Для качественного монтажа необходимо использовать клей Armaflex 520 или Armaflex HT 625. Компания Armacell принимает все меры предосторожности для обеспечения точности данных, представленных в данном документе. Вся техническая информация и рекомендации достоверны. Возможны небольшие отклонения в цвете, не влияющие на производительность продукта. Компания Armacell не несет ответственности в отношении каких-либо результатов, полученных при некорректном использовании продукта. Вся техническая информация в этом документе должна рассматриваться в сочетании с собственной спецификацией заказчика. Описанные и рекомендуемые методы должны быть строго соблюдены. Если существует необходимость в отклонении, чтобы отклониться от наших рекомендаций, пожалуйста, свяжитесь с нами заранее для обсуждения возможных приемлемых альтернатив. Компания Armacell не несет ответственности за любые претензии, вытекающие из несоблюдения нашей спецификации или любых других согласованных решений при несоблюдении спецификации заказчиком.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

ArmaSound RD120 - листовая изоляция

Артикул	Толщина,мм	Ширина, м	Длина, м	м²/коробка
ASD-120-06	6	1.0	1.0	8
ASD-120-10	10	1.0	1.0	5
ASD-120-15	15	1.0	1.0	3
ASD-120-20	20	1.0	1.0	2
ASD-120-25	25	1.0	1.0	2

Примечание: Другие размеры и толщина изоляции по запросу.

ArmaSound RD120 - самоклеящаяся листовая изоляция

Артикул	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	м²/коробка
ASD-120-06/A	6	1.0	1.0	8
ASD-120-10/A	10	1.0	1.0	5
ASD-120-15/A	15	1.0	1.0	3
ASD-120-20/A	20	1.0	1.0	2
ASD-120-25/A	25	1.0	1.0	2

Примечание: Другие размеры и толщина изоляции по запросу.

ArmaSound RD240 - листовая изоляция

Артикул	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	м²/картон
ASD-240-06	6	1.0	1.0	8
ASD-240-10 ●	10	1.0	1.0	5
ASD-240-15 ●	15	1.0	1.0	3
ASD-240-20	20	1.0	1.0	2
ASD-240-25 ●	25	1.0	1.0	2
ASD-240-50 ●	50	1.0	1.0	1

Примечание: Другие размеры и толщина изоляции по запросу.

ArmaSound RD240 - самоклеящаяся листовая изоляция

Артикул	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	м²/коробка
ASD-240-06/A	6	1.0	1.0	8
ASD-240-10/A	10	1.0	1.0	5
ASD-240-15/A	15	1.0	1.0	3
ASD-240-20/A	20	1.0	1.0	2
ASD-240-25/A	25	1.0	1.0	2

Примечание: Другие размеры и толщина изоляции по запросу.

● Доставка товара по запросу.

ArmaPhonic® MD

Экономичные решения для звукоизоляции

- Превосходное звукопоглощение в широком диапазоне частот
- Легкость установки и обслуживания
- Оптимальные эксплуатационные свойства на малых толщинах
- Применение в сложных условиях эксплуатации

Технические данные - ArmaPhonic MD

Краткое описание	Звукопоглощающий материал, обладающий высокой гибкостью, с открыто-ячеистой структурой.
Вид материала	Эластомерный вспененный материал на основе синтетического каучука.
Цвет	Черный.
Применение	Звукопоглощающий материал с отличными характеристиками поглощения звука для различных областей применения:, например, в вентиляционных камерах, при футеровке каналов, обшивке рабочих комнат, в системах охлаждения, вытяжных шкафах и т.д.

Характеристика	Величина/Оценка						Примечание
Температурный диапазон							
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+ 85 °C					
	мин. рабочая температура	0 °C					
Теплопроводность							
Теплопроводность	при	0	°C				Испытано, согласно EN ISO 12667
	λ	≤ 0,062	Вт/(м · K)				
Характеристики пожаробезопасности							
Практические свойства в огне	Самозатухающийся, не распространяет огонь, не создаёт горящих капель.						Испытано, согласно EN ISO 11925-2
Акустические характеристики							
Звукопоглощение	Практический коэффициент звукопоглощения α_p	Коэффициент поглощения октавной полосы	≤		0,800		Испытано, согласно EN ISO 20354
Коэффициент звукопоглощения α_w	В зависимости от толщины материала.						Рассчитано согласно EN ISO 11654
Рассчитанная широкополосная эффективность шумопоглощения	Толщина, мм	125	250	500	1.000	2.000	4.000
	10	0,010	0,030	0,120	0,360	0,700	0,760
	15	0,020	0,090	0,290	0,720	0,810	0,760
	20	0,030	0,120	0,450	0,770	0,750	0,760
	25	0,050	0,190	0,610	0,740	0,750	0,780
	50	0,150	0,530	0,710	0,730	0,770	0,760
	Толщина	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	50 мм	
	αw^2	0.20 (H)	0.35 (MH)	0.40 (MH)	0.60 (MH)	0,750	
Прочие технические характеристики							
Плотность	230 ± 80 кг/м³.						Испытано производителем по собственной методике.
Хранение и срок годности	Самоклеящиеся листы - 1 год.						Хранить в сухом, чистом помещении при относительной влажности воздуха 50% -70% и температуре окружающей среды 0°C-35 °C.

ArmaPhonic MD - листы

Длина 1,0 m, ширина 1,0 м, цвет черный

Артикул	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	м²/коробке
APH-MD-10	10	1.0	1.0	5
APH-MD-15	15	1.0	1.0	3
APH-MD-20	20	1.0	1.0	2
APH-MD-25	25	1.0	1.0	2

ArmaPhonic MD - самоклеящиеся листы

Длина 1,0 м, ширина 1,0 м, цвет черный

Артикул	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	м²/коробке
APH-MD-10/A	10	1.0	1.0	5
APH-MD-15/A	15	1.0	1.0	3
APH-MD-20/A	20	1.0	1.0	2
APH-MD-25/A	25	1.0	1.0	2

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Armaflex®
Accessories

ДЛЯ ХОРОШЕЙ РАБОТЫ НУЖНЫ ХОРОШИЕ ИНСТРУМЕНТЫ!

- Профессиональный набор инструментов
- Специально разработан и оптимизирован для изоляции Armaflex
- Полный ассортимент, включая растворитель, ножи, клей, ленты, УФ-устойчивые краски и другое

Armaflex Toolbox - инструменты для профессионалов!

Когда речь идет о предотвращении конденсации и повышении энергоэффективности оборудования, то не только высококачественные изоляционные материалы имеют решающее значение, но и их установка.

Компания Армаселль вот уже много лет предлагает различные решения для более быстрой и качественной установки теплоизоляции Armaflex. В помощь клиентам - инструкция по монтажу и обучающее видео.

Специально для удобства монтажа компания Армаселль разработала новый высококачественный набор инструментов для измерения, резки и склеивания эластомерных материалов Armaflex.

Для точного измерения

- Инструкция по монтажу для правильной установки материалов Armaflex
- Складной метр
- Циркуль (300 мм) для определения точного диаметра
- Для удобства раскройки материала и возможности делать заметки предусмотрены 2 специальных маркера и ручка
- Кронциркуль, адаптированный для использования ручки или маркера в комплекте со специальным наконечником, предназначенным для предотвращения повреждения изоляции во время раскройки.

Для раскройки материала

- Шаблон для изготовления отводов
- 4 ножа: 3 ножа с металлическим лезвием длиной 9, 17 и 27 см и 1 нож с керамическим лезвием
- Чехол для крепления ножа к поясу
- Точильный камень для ножей
- Для вырезания отверстий в теплоизоляции предусмотрен набор пробойников разного диаметра
- Гратосниматель - для заточки пробойников

Для склеивания

- Кисти с короткой и длинной щетиной (14 и 70мм)
- Armaflex Gluemaster (насос для клея)
- Ткань для очистки инструментов

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Технические данные - клей Armaflex 520

Краткое описание	Специальный клей для склеивания всех гибких изоляционных материалов Armaflex (за исключением HT/Armaflex и Armaflex Ultima). Отличная адгезия на металлических поверхностях, нет адгезии к асфальту, битуму или покрытиям красным свинцовым суриком.
Вид материала	Контактный клей на полихлоропреновой основе, без ароматических растворителей.
Цвет	Бежевый.
Специальная информация по материалу	Жидкий.
Применение	Склеивание всех гибких изоляционных материалов Armaflex, за исключением HT/Armaflex и Armaflex Ultima.
Особенности	Специально разработанная формула для единого и надежного соединения швов гибкой теплоизоляции Armaflex.
Установка	Пожалуйста, соблюдайте наши инструкции по установке, изучите информацию об изделии. Температура обработки: оптимальная температура+ 20° C, но не ниже 0 ° C. При температуре ниже + 5° C или высокой влажности воздуха (выше примерно 80%), на склеиваемых поверхностях или на клеевой пленке может образоваться конденсат.
Примечание	Клей достигает своей конечной прочности после 36 часов. Только после истечения этого срока, заизолированное оборудование можно запускать в эксплуатацию. Не выполнять изоляцию работающего оборудования или при сильном солнечном облучении. Перед нанесением защитной краски (за исключением: Armafinish 99), использованием самоклеящейся ленты, другого покрытия и т.д. также следует выдержать 36 часов.

Характеристика	Величина / Оценка		Примечание
Температурный диапазон			
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+ 105 °C	
	мин. рабочая температура[1]	- 50 °C	
Прочие технические характеристики			
Расход	Минимальный расход клея, нанесение на обе поверхности: Armaflex трубки (толщины > расход для склеивания швов трубок без разреза > расход для склеивания швов трубок с разрезом): 10 мм > 1120 м/л > 140 м/л 20 мм > 280 м/л > 70 м/л 30 мм > 175 м/л > 45 м/л 40 мм > 130 м/л > 35 м/л Листы: 3-4 м2 /л		Приблизительный расход.
Хранение и срок годности	12 месяцев в закрытом состоянии (неповрежденная упаковка), хранить в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте. Не хранить вместе со взрывчатыми, легковоспламеняющимися.		Хранить в прохладном, защищенном от мороза, месте. Желирование из-за мороза является обратимым.
Класс опасности	Легковоспламеняющийся.		
Устойчивость к износу	Очень хорошая.		
Устойчивость к суровым погодным условиям	Очень хорошая.		
Склеиваемые поверхности должны быть подготовлены	Перед применением следует очистить склеиваемые поверхности при помощи очистителя Armaflex. Характеризуется отличной адгезией к металлическим поверхностям. Не используется для окрашенных поверхностей, асфальта, битума и других поверхностей на масляной основе.		
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.		
Время склеивания	При температуре 20 градусов: 1. Минимальное время сушки (эфирное время): 3-5 минут 2. Время, необходимое для адгезии: 15-20 минут 3. Время, до запуска установки: 36 часов		

1. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации. Для обеспечения правильной установки, должен использоваться клей Armaflex 520.

Технические данные - клей HT625

Краткое описание	Однокомпонентный клей, который был разработан специально для применения с HT/Armaflex, а также со всеми другими теплоизоляционными материалами на основе синтетического каучука Armaflex (за исключением Armaflex Ultima).
Вид материала	Контактный клей на основе полихлоропрена, не содержит ароматических добавок.
Цвет	Бежевый.
Специальная информация по материалу	Жидкий.
Применение	Установка на трубопроводы и резервуары с рабочей температурой до 150°C. Склеивание изоляционного материала HT/Armaflex и других изоляционных материалов Armaflex на основе синтетического каучука (за исключением Armaflex Ultima).
Особенности	Специально разработанная формула для единого и надежного соединения гибкой теплоизоляции Armaflex, установленной на высокотемпературные носители.
Установка	Пожалуйста, соблюдайте наши инструкции по установке, изучите информацию об изделии. Температура обработки: оптимальная температура +20°C, но не ниже 0°C. При температуре ниже + 5°C или высокой влажности воздуха (выше примерно 80%), на склеиваемых поверхностях или на клеевой пленке может образоваться конденсат. В таких случаях склеивание некачественное или невозможно вовсе. Это можно проверить с помощью фильтровальной бумаги (промокательной или крепированной). Не выполнять изоляцию работающего оборудования или при сильном солнечном облучении. Перед применением встряхните и тщательно перемешайте. Нанесите тонким слоем при помощи кисти или шпателя.
Примечание	Клей достигает своей окончательной прочности через 36 часов. Только после истечения этого срока, заизолированное оборудование можно запускать в эксплуатацию. Не выполняйте изоляцию работающего оборудования или при сильном солнечном облучении. Перед нанесением защитной краски (за исключением: Armafinish 99), использованием самоклеящейся ленты, другого покрытия и т.д. также следует выдержать 36 часов.

Характеристика	Величина / Оценка		Примечание
Температурный диапазон			
Температурный диапазон	макс. рабочая температура[1]	+ 150 °C	
	мин. рабочая температура[2]	-50 °C	
Прочие технические характеристики			
Расход	Минимальный расход клея, нанесение на обе поверхности: Armaflex трубки (толщины > расход для склеивания швов трубок без разреза > для склеивания швов трубок с разрезом): 10 мм > 1120 м/л> 140 м/л; 20 мм > 280 м/л > 70 м/л; 30 мм > 175 м/л > 45 м/л; 40 мм > 130 м/л > 35 м/л; Листы: 3-4 м2 /л		Приблизительный расход.
Хранение и срок годности	12 месяцев в закрытом состоянии (не поврежденная упаковка). Не хранить вместе со взрывчатыми или Легковоспламеняющимися веществами.		Хранить в прохладном месте, беречь от мороза. Замерзшую гелеобразную массу можно восстановить.
Класс опасности	Легковоспламеняющийся.		
Устойчивость к суровым погодным условиям	Очень хорошая.		
Подготовка к монтажу	Подготовьте склеиваемые поверхности с помощью очистителя Armaflex, удалив смазку, грязь и т .п. Клей тщательно перемешайте и нанесите очень тонким ровным слоем на обе склеиваемые поверхности. Дайте немног о подсохнуть. Характеризуется отличной адгезией к металлическим поверхностям. Не используется для окрашенных поверхностей, асфальта, битума и других поверхностей на масляной основе.		
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.		
Время склеивания	При температуре 20 градусов: 1. Минимальное время сушки (эфирное время): 3-5 минут 2. Время. необходимое для адгезии: 15-20 минут 3. Время,до запуска установки: 36 часов		

1. При температурах выше +150 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.
2. При температурах ниже - 50 °C обратитесь в наш центр обслуживания клиентов для получения соответствующей технической информации.

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под своею ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Для обеспечения правильной установки, должен использоваться клей Armaflex HT625.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Технические данные - клей Armaflex Ultima 700

Краткое описание	Однокомпонентный клей, разработанный специально для монтажа Armaflex Ultima и материалов на основе компонента Armaprene®.
Вид материала	Контактный клей на полихлоропреновой основе, без аромадобавок.
Цвет	Голубой.
Применение	Для монтажа теплоизоляции на трубы и резервуары с максимальной рабочей температурой до +110 °C. Для склеивания Armaflex Ultima и теплоизоляции из вспененного синтетического каучука на основе компонента Armaprene®.
Особенности	Специально разработанный клей для безопасного склеивания Armaflex Ultima и теплоизоляции из вспененного каучука на основе компонента Armaprene®.
Установка	Пожалуйста, соблюдайте наши инструкции по установке, изучите информацию об изделии. Температурный режим для работы: идеальная температура для монтажа +15 °C и + 20 °C, но не ниже 0 °C. При температуре ниже + 5 °C или высокой влажности воздуха (выше примерно 80%), на склеиваемых поверхностях.
Примечание	Клей достигает своей конечной прочности после 36 часов. Только по истечении этого срока, заизолированное оборудование можно запускать в эксплуатацию. Не выполняйте изоляцию работающего оборудования или при сильном солнечном облучении. Перед нанесением защитной краски (за исключением: Armafinish 99), использованием самоклеящейся ленты, другого покрытия и т.д. также следует выдержать 36 часов.

Характеристика	Величина / Оценка		Примечание
Температурный диапазон			
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+110 °C	
	мин. рабочая температура	-50 °C	
Прочие технические характеристики			
Расход	Минимальный расход клея, нанесение на обе поверхности: Armaflex трубки (толщины > расход для склеивания швов трубок без разреза > для склеивания швов трубок с разрезом): 10 мм > 1120 м/л > 140 м/л 20 мм > 280 м/л > 70 м/л 30 мм > 175 м/л > 45 м/л 40 мм > 130 м/л > 35 м/л Листы: 3-4 м2 /л		Приблизительный расход.
Хранение и срок годности	12 месяцев в закрытом состоянии (неповрежденная упаковка). Не хранить рядом со взрывчатыми или легковоспламеняющимися веществами.		Желирование из-за мороза, является обратимым.
Класс опасности	Легковоспламеняющийся.		
Стойкость к старению	Высокая.		
Устойчивость к погодным условиям	Очень хорошая.		
Склеиваемые поверхности должны быть подготовлены	Перед применением следует очистить склеиваемые поверхности при помощи очистителя Armaflex. Характеризуется от личной адгезией к металлическим поверхностям. Не используется для окрашенных поверхностей, асфальта, битума и других поверхностей на масляной основе.		
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.		
Время склеивания	При температуре 20 градусов: 1. Минимальное время сушки (эфирное время): 3-5 минут 2. Время, необходимое для адгезии: 15-20 минут 3. Время, до запуска установки: 36 часов		

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C.Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

Технические данные - клей Armaflex Ultima RS850

Краткое описание	Не капающий, однокомпонентный клей в виде геля. Специально разработан для монтажа теплоизоляции Armaflex Ultima и материалов на основе кмпонента Armaprene®.
Вид материала	Тиксотропный однокомпонентный клей на основе полихлоропрена.
Цвет	Голубой.
Специальная информация по материалу	Желеобразный.
Применение	Монтаж труб, воздуховодов и емкостей с рабочей температурой до +70 °C. Для монтажа теплоизоляции Armaflex Ultima и матриалов на основе кмпонента Armaprene®.
Установка	Пожалуйста, соблюдайте правила монтажа. Идеальная температура для монтажа - между +15 °C и +25 °C, но не ниже +10 °C. При температуре ниже + 5 °C или высокой влажности (выше примерно 80%), увеличивается вероятность появления конденсата на склеиваемых поверхностях. В таких случаях склеивание будет некачественным или невозможным вовсе.
Примечание	Клей достигает своей окончательной прочности через 24 часа. Только после истечения этого срока заизолированное оборудование можно запускать в эксплуатацию.

Характеристика	Величина / Оценка		Применение
Температурный диапазон			
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+70 °C	
	мин. рабочая температура	-40 °C	
Прочие технические характеристики			
Расход	Минимальный расход клея, нанесение на обе поверхности: Armaflex трубки (толщины > расход для склеивания швов трубок без разреза > для склеивания швов трубок с разрезом): 10 мм > 1120 м/л > 140 м/л 20 мм > 280 м/л > 70 м/л 30 мм > 175 м/л > 45 м/л 40 мм > 130 м/л > 35 м/л Листы: 3-4 м2 /л		Приблизительный расход.
Хранение и срок годности	18 месяцев в закрытом состоянии (не поврежденная упаковка). Хранить при температуре от 0°C до 35°C в сухом месте. Не хранить рядом со взрывчатыми, легковоспламеняющимися веществами.		Возможно замерзание. Замороженный клей (при +5 ° C) предназначен к использованию только после его медленной акклиматизации до рабочей температуры (прибл. +20 ° C).
Класс опасности	Легковоспламеняющийся.		
Устойчивость к суровым погодным условиям	Очень хорошая.		
Склеиваемые поверхности должны быть подготовлены	Перед применением следует очистить склеиваемые поверхности при помощи очистителя Armaflex. Характеризуется отличной адгезией к металлическим поверхностям. Не используется для окрашенных поверхностей, асфальта, битума и других поверхностей на масляной основе.		
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.		
Время склеивания	При температуре 20 градусов: 1. Минимальное время сушки (эфирное время): 3-5 минут 2. Время, необходимое для адгезии: 15-20 минут 3. Время, до запуска установки: 24 часа		

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Технические данные - клей Armaflex Ultima SF990

Краткое описание	Клей на водной основе. Специально разработанный для склеивания теплоизоляции из вспененного синететического каучука, производства Armacell, за исключением материала HT/Armaflex.
Вид материала	Дисперционный клей, не содержит растворителей.
Цвет	Голубой.
Специальная информация по материалу	Жидкий.
Применение	Специальный клей для склеивания всех гибких изоляционных материалов Armaflex (за исключением HT/Armaflex). Отличная адгезия на металлических поверхностях, нет адгезии к асфальту, битуму или покрытиям красным свинцовым суриком.
Установка	Пожалуйста, соблюдайте наши рекомендации по использованию. Максимальная относительная влажность не должна превышать 70%. Монтаж не должен проводиться на рабочих установках, а также в условиях солнечного света и при ветреной погоде. Нанести клей с кисточкой тонким ровным слоем на обе соединяемые поверхности. Полное склеивание достигается через 72 часа. Система должна быть введена в эксплуатацию по истечении этого времени. Ленты или защитные покрытия должны быть установлены также только после полного высыхания клея.

Характеристика	Величина / Оценка		Примечание
Температурный диапазон			
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+100 °C	
	мин. рабочая температура	-30 °C	
Прочие технические характеристики			
Расход	Минимальный расход клея, нанесение на обе поверхности: Armaflex трубки (толщины > расход для склеивания швов трубок без разреза > для склеивания швов трубок с разрезом): 10 мм > 1120 м/л > 140 м/л 20 мм > 280 м/л > 70 м/л 30 мм > 175 м/л > 45 м/л 40 мм > 130 м/л > 35 м/л Листы: 3-4 м2 /л		Приблизительный расход.
Хранение и срок годности	6 месяцев в закрытом состоянии (неповрежденная упаковка).		Хранить в сухом, прохладном месте при температуре +15°C, + 30°C, не ниже +5°C.
Склеиваемые поверхности должны быть подготовлены	Перед применением следует очистить склеиваемые поверхности при помощи очистителя Armaflex. Характеризуется отличной адгезией к металлическим поверхностям. Не используется для окрашенных поверхностей, асфальта, битума и других поверхностей на масляной основе.		
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.		
	При температуре 20 градусов: 1. Минимальное время сушки (эфирное время): 12-60 минут 2. Время, необходимое для адгезии: 15-20 минут 3. Время, до запуска установки: 72 часа		

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

Технические данные - клей Armaflex SF990

Краткое описание	Однокомпонентный клей на водной основе. Специально разработанный для склеивания теплоизоляции из вспененного синететического каучука Armaflex, за исключением HT/Armaflex и Armaflex Ultima.
Вид материала	Дисперционный клей на основе синтетического латекса, не содержит растворителей.
Цвет	Темно-серый.
Специальная информация по материалу	Жидкий.
Применение	Специальный клей для склеивания всех изоляционных материалов на основе синтетического каучука Armaflex , за исключением HT / Armaflex и Armaflex Ultima.
Установка	Пожалуйста, соблюдайте наши инструкции по установке, изучите информацию об изделии. Максимальная относительная влажность не должна превышать 70%. Монтаж не должен проводиться на рабочих установках, а также в условиях солнечного света и при ветреной погоде. Нанести клей кисточкой тонким ровным слоем на обе соединяемые поверхности. Полное склеивание достигается через 72 часа. Система должна быть введена в эксплуатацию после истечения этого времени. Ленты или защитные покрытия должны быть установлены также только по истечении этого периода.

Характеристика	Величина / Оценка		Примечание
Температурный диапазон			
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+100 °C	
	мин. рабочая температура	-30 °C	
Прочие технические характеристики			
Расход	Минимальный расход клея, нанесение на обе поверхности: Armaflex трубки (толщины > расход для склеивания швов трубок без разреза > для склеивания швов трубок с разрезом): 10 мм > 1120 мл > 140 м/л; 20 мм > 280 мл > 70 м/л 30 мм > 175 мл > 45 м/л 40 мм > 130 мл > 35 м/л Листы: 3-4 м2 /л		Приблизительный расход.
Хранение и срок годности	6 месяцев в закрытом состоянии (неповрежденная упаковка).		Хранить в сухом, прохладном месте при температуре +15°C, + 30°C, не ниже +5 °C.
Склеиваемые поверхности должны быть подготовлены	Перед применением следует очистить склеиваемые поверхности при помощи очистителя Armaflex. Характеризуется отличной адгезией к металлическим поверхностям. Не используется для окрашенных поверхностей, асфальта, битума и других поверхностей на масляной основе.		
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.		
	При температуре 20 °C; 55%: 1. Минимальное время сушки (эфирное время): 12-60 минут 2. Время, необходимое для адгезии: 5-10 минут 3. Время, до запуска установки: 72 часа		

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Технические данные - клей Armaflex RS850

Краткое описание	Гелеобразный, однокомпонентный клей. Специально разработан для монтажа всех изоляционных материалов на основе синтетического каучука Armaflex, за исключением HT / Armaflex и Armaflex Ultima.
Вид материала	Тиксотропный однокомпонентный клей на основе полихлоропрена.
Цвет	Желтоватый.
Специальная информация по материалу	Желеобразный.
Применение	Монтаж труб, воздуховодов и емкостей с рабочей температурой до +70 °C. Для склеивания всех изоляционных материалов из вспененного каучука Armaflex, за исключением HT / Armaflex и Armaflex Ultima.
Особенность	Клей специально разработан для равномерного и безопасного склеивания гибких изоляционных материалов Armaflex.
Установка	Пожалуйста, соблюдайте наши инструкции по установке, изучите информацию об изделии. Температура обработки: оптимальная температура для монтажа - между +15°C и +25°C, но не ниже +10°C. При температуре ниже + 5°C или высокой влажности (выше примерно 80%), на склеиваемых поверхностях или на клеевой пленке может образоваться конденсат. В таких случаях склеивание некачественное или невозможно вовсе. Это можно проверить с помощью фильтровальной бумаги (промокательной или крепированной). Не выполняйте изоляцию работающего оборудования или при сильном солнечном облучении.
Примечания	Клей достигает своей окончательной прочности через 24 часа. Только после истечения этого срока заизолированное оборудование можно запускать в эксплуатацию.

Характеристика	Величина / Оценка		Применение
Температурный диапазон			
Температурный диапазон	макс. рабочая температура	+70 °C	
	мин. рабочая температура	-40 °C	
Прочие технические характеристики			
Расход	Минимальный расход клея, нанесение на обе поверхности: Armaflex трубки (толщины > расход для склеивания швов трубок без разреза > для склеивания швов трубок с разрезом): 10 мм > 1120 м/л > 140 м/л 20 мм > 280 м/л > 70 м/л 30 мм > 175 м/л > 45 м/л 40 мм > 130 м/л > 35 м/л Листы: 3-4 м2 /л		Приблизительный расход.
Хранение и срок годности	36 месяцев в закрытом состоянии (неповрежденная упаковка). Хранить в сухом месте, при температуре от 0°C до 35°C . Не хранить рядом со взрывчатыми, легковоспламеняющимися веществами.		Возможно замерзание. Замороженный клей (при +5 ° C) предназначен к использованию только после его медленной акклиматизации до рабочей температуры(прибл. +20 ° C).
Класс опасности	Легковоспламеняющийся.		
Устойчивость к суровым погодным условиям	Очень хорошая.		
Склеиваемые поверхности должны быть подготовлены	Перед применением следует очистить склеиваемые поверхности при помощи очистителя Armaflex. Характеризуется отличной адгезией к металлическим поверхностям. Не используется для окрашенных поверхностей, асфальта, битума и других поверхностей на масляной основе, полистирола и пластифицированного ПВХ.		
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.		
Время склеивания	При температуре 20 градусов: 1. Минимальное время сушки (эфирное время): 2 минуты. 2. Время, необходимое для адгезии: 10-15 минут. 3. Время, до запуска установки: 24 часа.		

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex. Для некоторых хладагентов температура может превысить +110 °C. Пожалуйста, обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов для получения дополнительной информации.

Технические данные - очиститель Armaflex

Краткое описание	Специальный очиститель для использования вместе со всеми клеями Armaflex (за исключением клея Armaflex Ultima SF 990 и клея SF Armaflex 990).
Цвет	Прозрачный.
Специальная информация по материалу	Жидкость.
Применение	Очистка поверхностей перед использованием клея Armaflex или краски Armafinish 99.
Установка	Для обеспечения лучшей адгезии при применении клея необходимо очистить все загрязненные поверхности, также и загрязненный изоляционный материал Armaflex. Кроме того, очиститель можно использовать для очистки поверхности, если предусмотрено окрашивание, например, краской Armafinish 99.
Примечания	Просьба очиститель Armaflex Cleaner использовать также для очистки рабочих инструментов.

Характеристики	Величина/Оценка	Примечание
Прочие технические характеристики		
Хранение и срок годности	1 год.	Хранить в плотно закрытой упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Оградить от попадания прямых солнечных лучей. Не хранить в вблизи горючих или взрывчатых веществ.
Класс опасности	Легковоспламеняющийся.	Регулирование легковоспламеняющихся жидкостей.
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.	

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Имеются Инструкции по монтажу.

Технические данные - Armafinish 99

Краткое описание	Armafinish 99 - не капающая краска на водной основе. Нанесённый слой краски остается постоянно эластичным, устойчивым к погодным условиям и имеет хорошую стойкость к старению.
Вид материала	Не капающая краска на водной основе.
Цвет	Белый (RAL 9001) или серый (RAL 7037).
Специальная информация по материалу	Нормальный расход: 0,55 л/м² при нанесении двух слоев (соответствует толщине сухой пленки 0,26 мм).
Применение	Защита изоляционных материалов Armaflex, предназначена для использования как снаружи так и внутри.
Установка	Вся изоляция Armaflex (кроме HT/Armaflex), которая устанавливается снаружи, должна быть полностью покрыта двумя слоями Armafinish 99. Температура обработки: от 10°C до 30°C, максимальная относительная влажность 80%. Время высыхания при температуре 20°C: прибл. 2 часа. Перед нанесением второго слоя следует выдержать этот временной интервал, второй слой наносится в течение 7 дней. Краска может наноситься кистью или валиком. Инструменты чистить водой.
Примечания	В незащищенном виде изоляция Armaflex не должна подвергаться воздействию погодных условий более 3 дней, так что краска должна применяться как можно скорее. Защитное покрытие должно проверяться на регулярной основе. Не менее чем через 2 года, должны быть нанесены еще два слоя.

Характеристика	Величина / Оценка	Примечание
Прочие технические характеристики		
Хранение и срок годности	Срок хранения в закрытом виде - 1 год.	Закрытые емкости хранить в прохладном месте, не допускать замерзания.
Утилизация	Утилизировать отходы необходимо в соответствии с местными, государственными и Федеральными правилами.	

Все данные и техническая информация основаны на результатах, полученных в типичных условиях применения. Получатели данной информации, в своих собственных интересах и под свою ответственность, должны своевременно выяснить, относятся ли данные и информация к предназначенной области применения. Указания по монтажу находятся в Инструкции по монтажу изоляции Armaflex.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Аксессуары Armaflex - ленты самоклеящиеся

Артикул	Цвет	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Рулонов/коробка
AF-TAPE-MC	черный	50,0	15	3	12
HT-TAPE	черный	50,0	15	3	12
NH-TAPE	черный	50,0	15	3	12
ACE-TAPE	черный	50,0	15	3	12
ARMATAPE	черный	50,0	15	3	10

Аксессуары Armaflex - клей

Артикул	Наименование	шт/коробка
ADH-HT625/0,25	Однокомпонентный клей HT625, объем 0,25 л., с кисточкой	40
ADH-HT625/0,5	Однокомпонентный клей HT625, банка 0,5 л.	12
ADH-HT625/1,0	Однокомпонентный клей Armaflex HT625, банка 1,0 л.	12
ADH-RS850/0,7	Однокомпонентный клей Armaflex RS850, банка 0,75 л.	6
ADH-SF990/0,8	Однокомпонентный клей Armaflex SF990, банка 0,8 л.	12
ADH520/0,25E	Клей Armafex 520, объем 0,25 л., с кисточкой	24
ADH520/0,5E	Клей Armafex 520, банка 0,5 л.	12
ADH520/1,0E	Клей Armafex 520, банка 1,0 л.	12
AHU-700/1,0	Клей Armaflex Ultima 700, банка 1 л.	12
AHU-RS850/0,7	Клей Armaflex Ultima RS850, банка 1 л.	6
AHU-SF990/0,8	Клей Armaflex Ultima SF990, банка 0,8 л.	12

Аксессуары Armaflex - краска

Артикул	Наименование	шт/коробка
FINISH/GY-2,5	Защитная краска для Armafex, серая, 2,5 литра	4
FINISH/WH-2,5	Защитная краска для Armafex, белая, 2,5 литра	4

Аксессуары Armaflex - инструменты

Артикул	Наименование	шт/коробка
BLADES	Запасные лезвия для выдвижного ножа	50x6
CERAMIC KNIFE	Нож с керамическим лезвием (10см) и пластиковой рукояткой (9 см)	1
CUTTING-SET	Комплект ножей Armafex (3 ножа + 1 точильный камень)	1
GLUEM-BRUSH11MM	Дополнительная кисть Armafex с колпачком (диаметр 11мм)	5x4
GLUEM-BRUSH17MM	Дополнительная кисть Armafex с колпачком (диаметр 17мм)	5x4
SLITTER	Специальный нож для трубной изоляции	10
GLUEMASTER	Клеевой пистолет Armafex	12

Аксессуары Tubolit

Клей			**Лента**				**Клипсы**		
Артикул	Объем банки, л	шт/коробка	Артикул	Ширина, мм	Длина, м	Рулонов/ коробка	Артикул	Кол-во	шт/пакет
ADH520/2,5E	2,5	8	**TL-TAPE/50-DG**	50	15	12	**TL-CLIPS**	100 шт	25
ADH520/1,0E	1	12	**PE-TAPE/50**	50	15	12			
ADH520/0,5E	0,5	12	**PVC-TAPE-BE**	38	25	16			
ADH520/0,25E	0,25	24	**DUCT-9X48-GY**	48	9	72			
			DUCT-50X48-GY	48	50	24			
			DUCT-9X48-RE	48	9	72			
			DUCT-50X48-RE	48	50	24			

Общая информация

С 1950-х годов, компания Armacell изобрела и вывела на рынок широкий ассортимент эластомерной технической теплоизоляции. Благодаря диверсификации и специализации, Armacell стремится отвечать требованиям рынка. Ассортимент компании включает в себя как стандартные, так и узкоспециализированные технические решения.

► **Специальное применение:**

Нефтегазовая, судостроительная и криогенная отрасли.

- Armaflex LTD - Эластичный изоляционный материал с закрытыми порами, предназначен для использования в криогенных системах, обеспечивает надежность эксплуатации трубопроводов и резервуаров в производственном процессе. Подходит для эксплуатации в различных условиях, включая установку по переработке натурального газа. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь в технический отдел компании Армаселлль.

- Armaflex HDI - Закрытопористый материал, с встроенным паробарьером, созданный специально для применения в промышленности. Он отвечает всем требованиям, предъявляемым к теплоизоляции промышленных трубопроводов, как подземных, так и фасонных изделий, сварных стыков и арматуры.

► **Противопожарное применение:**

- Armaflex Protect - Гибкий, пожаростойкий изоляционный материал, который подходит для широкого типа труб, включая горючие трубы водоснабжения(композитные или ПВХ).

- Armaprotect - Противопожарная защитная система, обладает функциями предотвращения шума и теплопотерь. Изготавливается в виде пасты, предназначенной для устранения кольцеобразных зазоров, вокруг проходов труб.

► **Применение в делезнодорожном транспорте:**

- Armaflex Rail - Гибкий закрытопористый изоляционный материал, отвечающий стандартам огнестойкости второго уровня с очень низким коэффициентом образования дыма. Закрытоячеистая структура изоляции с антибактериальной технологией Microban® образует защиту от энергетических потерь и конденсации, предотвращая образование плесени и прочих потенциальных проблем для здоровья.

Для получения более детальной информации, пожалуйста, обращайтесь в офис компании Armacell.

Заказ и доставка

► Пожалуйста, проверяйте список товаров при получении. Любое отклонение, например, излишек или недостаток продукции необходимо отметить в товарной накладной и заверить подписью водителя.

► Все товары, включенные в данный каталог, которых нет в запасе на нашем складе, а также продукция, изготовленная по вашему заказу, не подлежат возврату.

► Мы оставляем за собой право увеличить или уменьшить объем поставляемой продукции на 6%, в случае, если товар был изготовлен специально по вашему заказу.

► При возврате продукции предприятие взимает с заказчика расходы на обработку.

Armacell присоединился к Глобальному договору ООН. Стороны Глобального договора обязуются в сфере собственного влияния содействовать соблюдению десяти принципов защиты окружающей среды, охраны труда, бороться с коррупцией и следовать общим принципам защиты прав человека. Члены соглашения также берут на себя обязательство защищать цели договора перед общественностью.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

armacell®

Технические статьи

Использование материалов марки Armaflex® в качестве низкотемпературной изоляции

Под низкотемпературной изоляцией мы понимаем теплоизоляцию объектов с температурой ниже температуры окружающей среды. Холодная (ниже "точки росы") среда имеет меньшее парциальное давление по сравнению с окружающим ее теплым воздухом, что вызывает разность давлений. Действие на теплоизоляцию внешнего да-вления вызывает риск паропроницания (диффузии водяного пара из атмосферы внутрь изоляционного слоя). Это приводит к пропитыванию его влагой и образованию конденсата, вследствие чего:

- значительно ухудшаются изоляционные свойства (увеличивается теплопроводность);
- увеличиваются энергопотери;
- увеличивается риск коррозии металла.

Защита от паропроницания (диффузия водяного пара)

Назначение теплоизоляции	Решение проблемы с помощью материалов ARMAFLEX®
Поскольку намокшая теплоизоляция не может успешно выполнять свои функции, наибольшее внимание при проектировании следует уделять защите теплоизоляции от проникновения (диффузии) внутрь нее влаги. Практически установлены следующие нормы диффузионного влагопоглощения в течение 10-летнего срока службы: - 1% от объема для теплоизоляционных материалов с закрытыми порами; - 2% от объема для теплоизоляционных материалов со смешанным видом пор; - 3% от объема для теплоизоляционных материалов с открытыми порами. Для сокращения диффузии водяного пара до минимума должны приниматься определенные меры. При использовании изоляционных материалов с низким сопротивлением диффузии водяного пара необходимо создание парозащиты. Однако организовать такую защиту на практике нередко бывает весьма сложно. Кроме того, существует опасность ее механического повреждения, из-за чего она может потерять свои защитные свойства. В та ких сложных фа сон ных деталях, как запорная арматура, от воды, за движ ки и т.п., очень сложно, если вообще воз можно, создать такую защи-ту от диффу зии водяного пара.	Добиться надежных результатов можно, используя гибкие высококачественные теплоизоляционные материалы с закрытой поровой структурой и высоким сопротивлением диффузии водяного пара производства компании ARMACELL. Использование этих материалов дает следующие преимущества: - защита от пара не ограничивается тонкой пленкой или каким-либо другим покрытием, а обеспечивается всей толщиной теплоизоляции; - высокая степень сопротивления диффузии водяного пара снижает ее влияние до минимума, делая ненужным устройство дополнительного покрытия; - гибкость материала позволяет изолировать самые сложные фасонные детали; - способ монтажа теплоизоляции производства компании ARMACELL (края каждой теплоизоляционной трубки приклеиваются к изолируемой трубе, образуя отдельные секции) обеспечивает защиту всей системы от проникновения влаги, даже в случае нарушения целостности одной из изолирующих трубок. Любое повреждение объекта ограничивается отдельными секциями (трубками) и легко может быть исправлено путем замены поврежденной секции (трубки) без ущерба для остальной теплоизоляционной системы.

Защита от образования конденсата

Защита от образования конденсата обеспечивается толщиной теплоизоляционного слоя, при котором температура на его поверхности выше точки росы окружающего воздуха. Необходимая толщина теплоизоляции определяется следующими переменными: - минимальной температурой вещества; - максимальной температурой воздуха; - максимальной относительной влажностью воздуха; - коэффициентом поверхностной теплопередачи изоляции; - теплопроводностью изоляции при заданных температурных режимах.	Предотвращение конденсации на поверхности – минимальное требование, которому должна соответствовать любая низкотемпературная теплоизоляция. Материалы марки Armaflex® обладают высокими теплоизоляционными свойствами и разработаны таким образом, что эффективно предотвращают образование конденсата даже при критической температуре. Использование клея Armaflex 520 при монтаже теплоизоляции обеспечивает надежное и непрерывное соединение швов. Высокая гибкость материалов позволяет им сопротивляться температурным деформациям, вызывающим проблемы со швами при использовании жестких теплоизоляционных материалов. Широкий сортамент материалов марки Armaflex® (особенно AF/Armaflex®) может удовлетворить требования объекта любой сложности.

Технические статьи

Снижение энергопотерь и другие требования

Назначение теплоизоляции	Решение проблемы с помощью материалов ARMAFLEX®
Помимо предотвращения конденсации низкотемпературная теплоизоляция должна выполнять следующие функции: ▸ снижение теплопотерь; ▸ обеспечение необходимой температуры вещества; ▸ предотвращение образования инея на трубопроводах и емкостях. При этом важно, чтобы теплоизоляционная система сохраняла свои первоначальные свойства в течение длительного времени.	Реализация любого из перечисленных требований обеспечивается использованием материалов марки Armaflex нужной толщины. Технический отдел компании ARMACELL или представитель компании могут провести для вас необходимые расчеты. Низкая теплопроводность материалов марки Armaflex позволяет существенно снизить энергопотери. Утечки энергии, обычно возникающие в местах подвеса трубы, устраняются с помощью подвесов Armafix®.

Защита от коррозии

Изоляция и защита от коррозии – различные операции, материалы для которых производятся обычно разными компаниями. Тем не менее, понятно, что эти две операции должны быть скоординированы. Риск коррозии может быть снижен в результате использования подходящих для этих целей теплоизоляционных материалов.	Благодаря закрытой поровой структуре и высокой стойкости к проникновению водяного пара, материалы марки Armaflex® отлично сопротивляются влажности и тем самым эффективно снижают опасность возникновения коррозии на трубах.

Вопросы монтажа

Отличные физико-технические характеристики – важный фактор при выборе теплоизоляции, но это лишь одна сторона дела. Не менее важны практические вопросы, например, объем работы, требуемый для монтажа теплоизоляции, влияние на здоровье монтажников, возможность проверки работы изоляции и т.п. Кроме того, необходимо обращать внимание на недопущение в изоляционной системе слабых мест, из-за которых может произойти нарушение теплоизоляционного слоя.	Вследствие своей высокой гибкости материалы марки Armaflex® крайне просты в монтаже. При изолировании труб небольшого диаметра теплоизоляционные трубки марки Armaflex® можно легко на них натянуть. Специфические поверхности, например, резервуары, также могут быть изолированы без всякой подготовки. Возможные погрешности монтажа легко компенсируются за счет гибкости материала. Работу изоляции можно легко проверить в любое время, так как она не скрыта специальным покрытием. Материалы марки Armaflex® безопасны для здоровья монтажников, надежно работают в любых строительных условиях, не требуя особых защитных мер.

Гигиеничность

Требования к теплоизоляции	Решение проблемы с помощью материалов ARMAFLEX®
Поскольку холодильное оборудование часто связано с хранением пищевых продуктов, теплоизоляционные материалы, используемые в этой области должны быть безопасны для здоровья человека, не влиять на запах или вкус продуктов.	Материалы марки Armaflex® безопасны для жизни и здоровья человека (имеются соответствующие санитарно-эпидемиологические заключения), не обладают неприятным запахом, эстетичны.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

armacell®

Технические статьи

Изоляция материалами Armaflex® трубопроводов, проложенных под землей

Теплоизоляционные материалы марки Armaflex® вполне удобны для изоляции трубопроводов, проложенных под землей, поэтому они нередко используются для этих целей. Чтобы достичь оптимальных результатов и эксплуатационных характеристик теплоизоляции марок Armaflex®, компания Armacell рекомендует придерживаться следующих правил:

- во избежание механического повреждения материалов серии Armaflex®, не допускается прокладка заизолированных труб непосредственно по земле: давление труб (особенно больших диаметров) может привести к разрушению изоляции, сплющивая ее. Чтобы не допустить этого, рекомендуется использовать специальные поддерживающие устройства, например, подвесы Armafix®;

- для защиты изоляции от давления земли сверху Armacell рекомендует прокладывать трубу в специальных каналах, коробах или, например, в канализационных трубах, предназначенных для использования под землей;

- Armaflex® может быть смонтирован только выше уровня залегания грунтовых вод, поскольку с течением времени давление воды также может привести к порче изоляции и проникновению воды внутрь теплоизоляционного слоя (при этом теплоизоляция вообще потеряет смысл).

Относительно высокая влажность почвы, окружающей Armaflex®, не является проблемой в случае правильного монтажа изоляции (например, с помощью клея Armaflex® 520), т.к. этот материал обладает высокой степенью сопротивления проникновению влажности.

Компания Armacell не рекомендует применять под землей материалы с низким сопротивлением проникновению влажности: такие, как минерало- и стекловолокнистые или пенополиуретановые. Эти материалы легко намокают, поскольку абсолютной герметичности их поверхности добиться практически очень сложно.

Теплоизоляционные материалы из вспененного полиэтилена также не могут быть рекомендованы для изоляции трубопроводов, прокладываемых под землей. Это связано с ненадежностью клеевых соединений полиэтиленовой теплоизоляции, а также со значительной усадкой материала через некоторое время, способствующей расклеиванию продольных и поперечных швов.

armacell®

Технические статьи

Толщина трубок AF/Armaflex® для систем кондиционирования и холодильных систем

Температура окружающей среды +25° C				
Температура носителя	**Относительная влажность воздуха, %**			
	Низкая влажность: хорошо вентилируемое помещение **60%**	Средняя влажность, например, гостиницы, офисные здания **70%**	Высокая влажность: места скопления людей, общепит, спортзалы **80%**	Очень высокая влажность, например, пищевые производства (мясокомбинаты, молочные и пивные заводы) и т.п. **90%**
+12° C	AF1	AF1	AF2	AF5
+6° C	AF1	AF1	AF2	AF6
0° C	AF1	AF2	AF4	AF6 + AF1*
-6° C	AF2	AF3	AF5	AF6 + AF2*
-12° C	AF2	AF4	AF5	AF6 + AF3*
-20° C	AF3	AF4	AF6	AF6 + AF4*
-30° C	AF4	AF5	AF6	AF6 + AF5*
-40° C	AF4	AF6	AF6 + AF1*	AF6 + AF6*

*) Необходимо использовать два слоя теплоизоляции. Для второго слоя может использоваться листовой материал. Для выбора толщины листового материала просьба проконсультироваться с представителем компании Armacell.

Возрастание толщины стенок трубок AF/Armaflex®	**AF1**	**AF2**	**AF3**	**AF4**	**AF5**	**AF6**
	7,0-10,0 мм	9,5-16,0 мм	12,5-19,0 мм	15,5-25,0 мм	25,0-32,0 мм	32,0-45,0 мм

Примечание:

1. Каждый типоразмер, например «AF3», означает толщину стенки трубки, увеличивающуюся с увеличением внутреннего диаметра трубопро вода. Все данные по тол щи нам рассчитаны с помощью программы ArmWin для случая некрашеной теплоизоляции без защитных кожухов (внешний коэффициент поверхности 9 Вт/м^2·К. В случае покрытия отражающими материалами, например, стальным или алюминиевым кожухом, коэффициент поверхности понижается до 7 или 5 Вт/м^2·К). В таких случаях требуется производить отдельный расчет с помощью той же программы, либо проконсультироваться с представителем Armacell. Сортамент теплоизоляционных трубок представлен в каталоге компании Armacell. Критерием расчета являлось предотвращение образования конденсата на поверхности изоляции. Для расчета по другим критериям следует воспользоваться программой расчета ArmWin.

2. Расчет толщины теплоизоляции при температуре ниже -50°C осуществляется после предварительной консультации с представителем Armacell.

3. При проектировании толщины теплоизоляции для холодильного оборудования самым главным критерием является относительная влажность воздуха в окружающей среде, поэтому в спорных случаях следует всег да ориентироваться на самое высокое значение относительной влажности. Данный расчет произведен для наиболее распространенной температуры окружающей среды: +25° C. Ответственность за правильность выбора относительной влажности воздуха лежит на проектировщике. В случае значительного расхождения проектируемых параметров с приведенными в данной таблице просьба пользоваться программой расчета ArmWin 3.2, либо проконсультироваться с представителем компании Armacell.

4. Максимальный диаметр теплоизоляционных трубок AF/Armaflex – 160 мм. Трубопроводы больших диаметров следует изолировать листовым материалом.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

armacell®

Технические статьи

Устойчивость материала AF/ARMAFLEX® к различным химическим веществам и соединениям

Названия веществ	Фазовое состояние	Время воздействия				
		1час	24 часа	48 часов	72 часа	7 дней
Органические						
Ацетальдегид		+	+	+	+	+
Ацетон	–	Ср	Ср С	Ср С	С	С
Бензин	–	+	+	+	+	+
Бензол	–	Ср	Ср С	С	С	С
Гексан	Газ или жидкость	+	+	+	+	+
Гидравлич. масло	–	+	+	+	+	+
Глицерин	–	+	+	+	+	+
Дизельное масло	–	+	+	+	+	Н
Линол	–	+	+	+	Н	Н
Мазут	–	+	+	+	+	+
Метан	Газ	+	+	+	+	+
Метиловый спирт	–	+	+	+	+	+
Морская вода	Жидкость	+	+	+	+	+
Патока	–	+	+	+	+	+
Резиновый клей	–	+	+	+	+	+
Сахарный сироп	30%	+	+	+	+	+
Соевое масло	–	+	+	+	+	+
Тетрахлор	–	Н	Н Ср	Н Ср	Ср	Ср
Трихлорэтилен	–	Ср	Ср С	Ср С	С	С
Уксусная кислота	20%	+	+	+	Ср	Ср
Уксусная кислота	Конц. (99% - 100%)	+	Ср	Ср	Ср	Ср
Формалин	40% р-р	+	+	+	+	+
Фреон 11	Жидкость и газ	Ср	Ср	Ср	Ср	Ср
Фреон 113	Жидкость и газ	+	+	+	+	+
Хлороформ	–	Н	Ср	Ср	С	С
Этилацетат		+	+	+	Н	Н СР
Этиленгликоль	–	+	+	+	+	+
Этиловый спирт	–	+	+	+	+	+
Неорганические						
Аммиак	Газообразный	+	+ (4 ч)			
Аммиак	30% раствор	+	+	+	+	+
Аминофосфат	30% раствор	+	+	+	+	+
Аминосульфат	30% раствор	+	+	+	+	+
Аминонитрат	Насыщенный раствор	+	+	+	+	+
Хлор	Газ и жидкость	Ср С				
Соли кальция	30% раствор	+	+	+	+	+
Гидроксид кальция	Насыщенный раствор	+	+	+	+	+
Хлорид натрия	Насыщенный раствор	+	+	+	+	+
Карбонат натрия	Насыщенный раствор	+	+	+	+	+
Нитрат натрия	Насыщенный раствор	+	+	+	+	+
Сульфат натрия	Насыщенный раствор	+	+	+	+	+
Серная кислота	20%	+	+	+	+	+
Серная кислота	95% - 97%	Н	Н Ср	Ср	Ср	С
Двуокись серы	Газ	Н	Н СР (4 ч)			
Вода	Жидкость	+	+	+	+	+
Хлорид цинка	Насыщенный раствор	+	+	+	+	+

Маркировка изменений структуры материала ARMAFLEX: + - без изменений; Н - небольшие изменения; Ср - среднее изменение; С - сильное изменение

armacell®

Технические статьи

Рекомендации по подбору толщины теплоизоляции для воздуховодов

Теплоизоляция на входе свежего воздуха: AF/Armaflex

Проектируемые параметры	Стандартный вариант		
Толщина теплоизоляции AF/Armaflex	32 мм	25 мм	19 мм
Относительная влажность	70%	60%	55%
Температура свежего воздуха на входе (зимой)	-30° C	-30° C	-30° C
Температура внутри помещения	+20° C	+20° C	+15° C

Воздуховоды системы кондиционирования воздуха внутри здания – изоляция Armaduct

Проектируемые параметры	
Воздуховод	размер: 1.250 мм x 750 мм
Скорость потока воздуха	6,0 м/с
Температура носителя (воздуха)	+14 °C или +16°C на входе
Температура окружающей среды	+22 °C
Ответвление воздуховода	размер: 500 мм x 500 мм
Скорость потока воздуха	4.0 м/с
Температура окружающей среды	+24°C

Температура на входе +14° C	* Температура на выходе для данной толщины теплоизоляционного слоя		
Толщина листа Armaduct	10 мм	15 мм	20 мм
Длина воздуховода: 50 м (20 + 30)*	+15,5° C**	+15,2° C	+15,0° C
Длина воздуховода: 100 м (70 + 30)*	+16,0° C	+15,6° C**	+15,2° C
Длина воздуховода: 200 м (170 + 30)*	+16,8° C	+16,2° C	+15,8° C**

Температура на входе +16° C	* Температура на выходе для данной толщины теплоизоляционного слоя		
Толщина листа Armaduct	10 мм	15 мм	20 мм
Длина воздуховода: 50 м (20 + 30)*	+17,2° C**	+16,9° C	+16,7° C
Длина воздуховода: 100 м (70 + 30)*	+17,6° C	+17,3° C**	+17,0° C
Длина воздуховода: 200 м (170 + 30)*	+18,1° C	+17,7° C	+17,4° C**

* Данная длина воздуховода складывается из длины главного воздуховода и его ответвления например 50 м = 20 м длины главного воздуховода + 30 м длины от ветвления
** Рекомендуемая величина

Все приведенные выше результаты были рассчитаны с помощью про граммы ArmWin. Для иных условий просьба воспользоваться соответствующей программой.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

armacell®

Технические статьи

Изоляция нержавеющей стали материалом Armaflex®

Как известно, высококачественная сталь отличается высоким уровнем сопротивления поверхностной коррозии. Производители стали располагают специальными таблицами соответствия определенных видов стали окружающим условиям использования. Тем не менее, в этих таблицах не предусмотрены риски не которых специфических видов коррозии, несмотря на то, что они существенно влияют на область использования и долговечность нержавеющих сталей. Характерными признаками таких видов коррозии является их локальное появление без образования ржавчины с последующим быстрым распространением, приводящим к образованию трещин в металле. Напряженнокоррозионное трещинообразование (НКТ, или межкристаллитная коррозия) – одна из таких форм.

Стали, где присутствие определенного фактора коррозии сочетается с напряжением в металле и влажностью, в частности, все аустенинтные нержавеющие стали, подвержены риску появления трещин, особенно при температуре выше 50° С. Ферритные нержавеющие стали не подвержены этому виду коррозии, и она может возникнуть лишь случайно в ферритноаустенитных сталях.
Галогеносодержащие растворы или концентрированные щелочные растворы – типичные факторы образования НКТ на аустенитных сталях.

НКТ будет появляться только при условии одновременного воздействия трёх факторов:

- напряжения внутри металла;
- влажности;
- присутствия ионов галогенов (хлоридов, бромидов и т.п.).

Считается, что галогены всегда имеются в определённом количестве в, так называемой, «обычной строительной среде». С этой точки зрения крайне незначительное количество ионов хлора, которое может выделяться из материала Armaflex®, имеет второстепенное значение. Для предотвращения НКТ рекомендуется использовать материал **NH/Armaflex®**, который не содержит галогены.

При использовании любого другого изоляционного материала возможность НКТ не может быть полностью исключена, так как практически нельзя добиться полного отсутствия на стройплощадке ионов галогенов. В ничтожно малой концентрации они неизбежно будут присутствовать в самом изоляционном материале или в воздушной прослойке между изоляцией и сталью, а этого иногда бывает достаточно для появления коррозии.

Материал Armaflex® широко используется для теплоизоляции нержавеющей стали особенно для предотвращения конденсата на трубах с холодной водой или воздухом. Насколько мы знаем, это никогда не вызывало проблемы. Закрытоячеистая структура материала Armaflex®, обеспечивающая очень высокий уровень защиты от диффузии водяного пара, эффективно предотвращает проникновение влаги внутрь изоляционного слоя.

Поверхности рекомендуется обрабатывать согласно стандарту DIN 55928, часть 4 «Защита структуры стали от коррозии путем нанесения покрытий и защитных слоёв».

Примеры заполнения марок теплоизоляционных материалов в спецификациях

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вентиляция и теплоснабжение						
	Изоляция воздуховодов δ=15 мм	Armaduct		Дилер компании АРМАСЕЛЛ			
	200x150		AD-15-99/EA		м^2	12	
	300x200		AD-15-99/EA		м^2	70	
	Клей для теплоизоляции	Armaflex 520			л	0,5	
	Теплоснабжение калориферов						
	Теплоизоляция труб толщ. 13 мм	HT/Armaflex		Дилер компании АРМАСЕЛЛ			
	Ø 50		HT-13x57		м	24	
	Клей для теплоизоляции	Armaflex HT 625			л	1	

Изм	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Объект по ад ресу: г. Москва, Смольная ул., д. 14, оф. 1505			
Рук. мастерской		Иванов				«Наименование»	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сидоров					Р	1	1
Гл.инженер		Петрова							
Инженер		Козлова				Спецификация оборудования (Вентиляция и теплоснабжение)	НИИ		
Инженер		Иванова							

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

armacell®

Технические статьи

Расход материалов: листы AF/Armaflex и Armaflex AC, клей Armaflex 520 и 625 и краска Armafinish 99

Расход листового материала при изолировании типичных клапанов (м²)

Толщина изоляции	Условный проход, мм									
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
6-10 мм	0.12	0.22	0.27	0.35	0.40	0.48	0.62	0.80	1.00	1.45
13-19 мм	0.17	0.30	0.35	0.42	0.48	0.55	0.70	0.88	1.10	1.65
25-32 мм	0.20	0.33	0.40	0.46	0.52	0.60	0.75	0.93	1.20	1.70

Расход ли сто вого материала при изолировании типичных 90° колен (м²)

Толщина изоляции	Внешний диаметр, мм				
	80	100	125	150	218
6-10 мм	0.09	0.12	0.19	0.26	0.44
13-19 мм	0.12	0.15	0.23	0.32	0.54
25-32 мм	0.14	0.18	0.27	0.38	0.64

Расход клея Armaflex 520 и 625

Показатели расхода клея (1 литра клея хватит на …)

Склеиваемый материал	Толщина теплоизоляционного слоя, мм					
	6	9	13	19	25	32
Самоклеящиеся трубки, или надеваемые без разрезания (только торцевые соединения), погонные метры —■—	1700	1500	550	350	220	180
Трубки с разрезом (торцевые и продольные соединения), погонные метры —●—	190	170	130	90	60	40
Листовая изоляция, м²	3–4					

Расход защитной краски Armafinish 99:

с нанесением в два слоя: 0,55 л/м²

Вышеуказанные показатели расхода материалов рассчитаны для типичных условий эксплуатации.

armacell®

Технические статьи

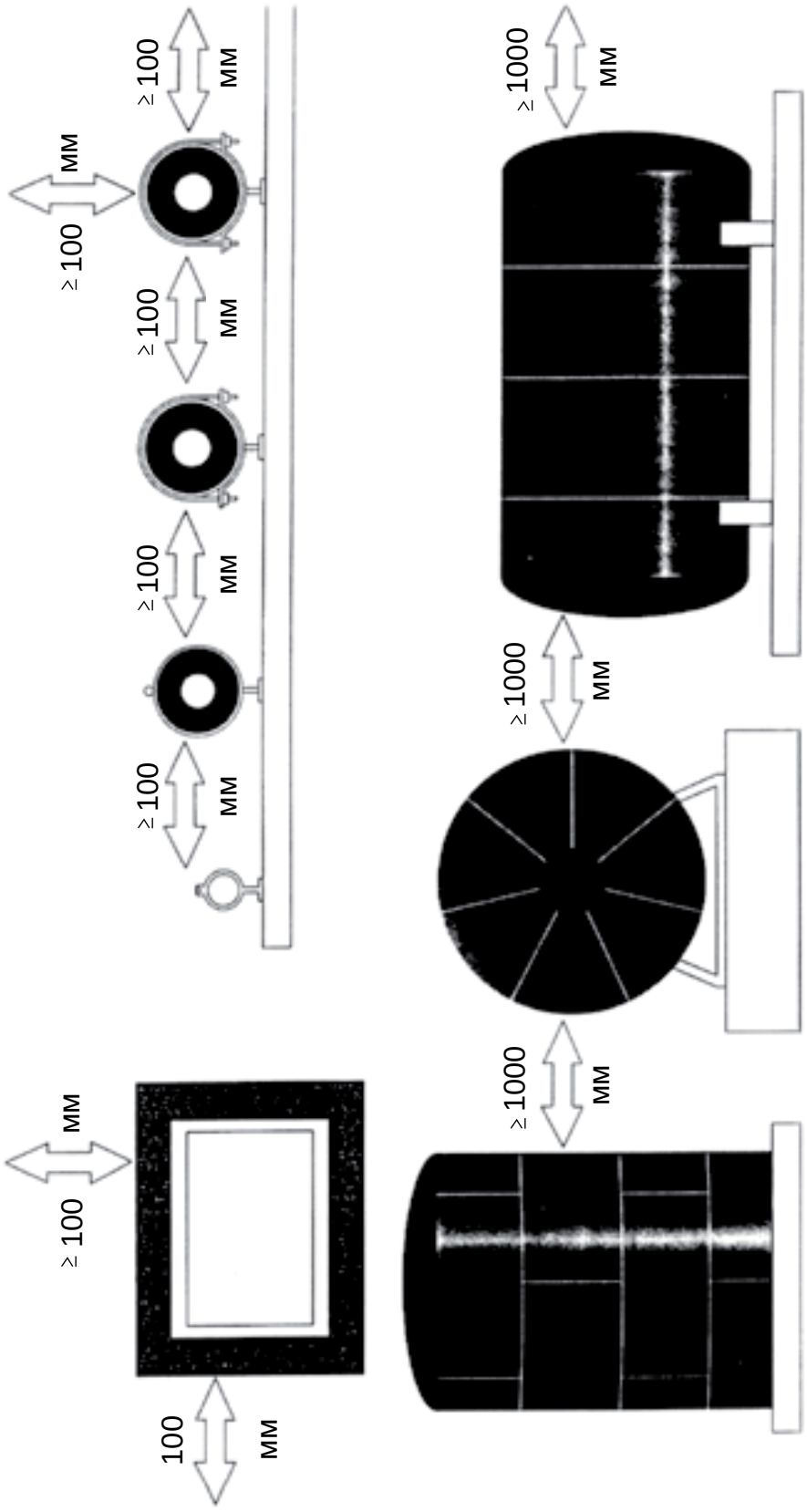
Нормы затрат времени на монтаж AF/Armaflex

Изоли-руемый объект	Номиналь-ный диаметр	Трубки AF1, AF2, AF3	Трубки AF4	Трубки AF5, AF6	Трубки, установл. в два слоя	Лист + трубка	Листы 10,0-32,0 мм	Листы 50 мм	Листы, уста-новленные в два слоя
Труба (1)	< 50 мм	8 мин/м	10 мин/м	12 мин/м	25 мин/м	–	–		–
Труба (1)	50 - 150 мм	12 мин/м	15 мин/м	15 мин/м	30 мин/м	35 мин/м	20 мин/м	25 мин/м	40 мин/м
Труба (1)	> 150 мм	–	–	–	–	–	–	–	–
Клапан	< 40 мм	8 мин/шт	8 мин/шт	–	40 мин/шт	–	–	–	–
Клапан	40-60 мм	–	–	–	–	–	30 мин/шт	–	–
Клапан	60-100 мм	–	–	–	–	–	40 мин/шт	–	–
Клапан	100-175 мм	–	–	–	–	–	60 мин/шт	–	–
Клапан	175-250 мм	–	–	–	–	–	75 мин/шт	–	–
Клапан	250-300 мм	–	–	–	–	–	120 мин/шт	–	–
Емкость		–	–	–	–	–	30 мин/м^2	30 мин/м^2	60 мин/м^2
Квадратный воздуховод		–	–	–	–	–	20 мин/м^2	20 мин/м^2	40 мин/м^2
Круглый воздуховод		–	–	–	–	–	20 мин/м^2	20 мин/м^2	40 мин/м^2

(1) имеется в виду, что фитинги составляют не более 10% длины трубопровода.

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

Рекомендуемое минимальное расстояние между заизолированными и прочими объектами



О компании Armacell

Armacell - лидер на рынке гибких технических изоляционных материалов -производитель теплоизоляции из вспененного синтетического каучука. В 2008 финансовом году консолидированный годовой оборот компании составил приблизительно 437 миллионов евро. Группе компаний принадлежит 19 заводов в 12 странах мира. Головной офис компании расположен в г. Мюнстер, Германия.

Помимо ARMAFLEX - ведущего бренда в области гибкой технической изоляции -около 2500 сотрудников компании производят термопластические изоляционные материалы, оболочки и защитные системы для изоляции труб, а также специальные пеноматериалы для множества промышленных применений и сектора спорта и отдыха.

Мюнстер, Германия

Группа компаний Armacell расположена в Германии, на юге города Мюнстер. На заводе в Мюнстере в основном производятся теплоизоляционные материалы на основе синтетического каучука.

Помимо производства, в Мюнстере расположен центральный склад фирмы. Им пользуется не только немецкая Armacell GmbH. Со склада продукция и материалы поставляются также в другие страны Европы.

Фризенхофен, Германия

Немецкий город Фризенхофен расположен приблизительно в 10 км к югу от Лёйткирх в области Вюртемберг-Альгей. Здесь производятся специализированные материалы для теплоизоляции при низких температурах, оболочки и защитные системы для изоляционных материалов, а также ряд других материалов. Эти изделия используются в сфере отопления и водоснабжения, а также в промышленном производстве.

Armacell в мире:

2016 © Armacell, Enterprise GmbH & Co. KG. Возможны изменения без дополнительного уведомления. Применяются общие условия продаж и доставки.

armacell®

Armaflex®

Сделано в РОССИИ

Адрес: г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, 95 В

ООО "Армаселль"
Смольная ул., д. 14 оф. 1505 • 125493 Москва • Россия
Телефон +7 499 947 01 01 • Факс +7 499 270 55 13
www.armacell.ru • office@armacell.ru

armacell®

© Armacell Enterprise GmbH & Co. KG