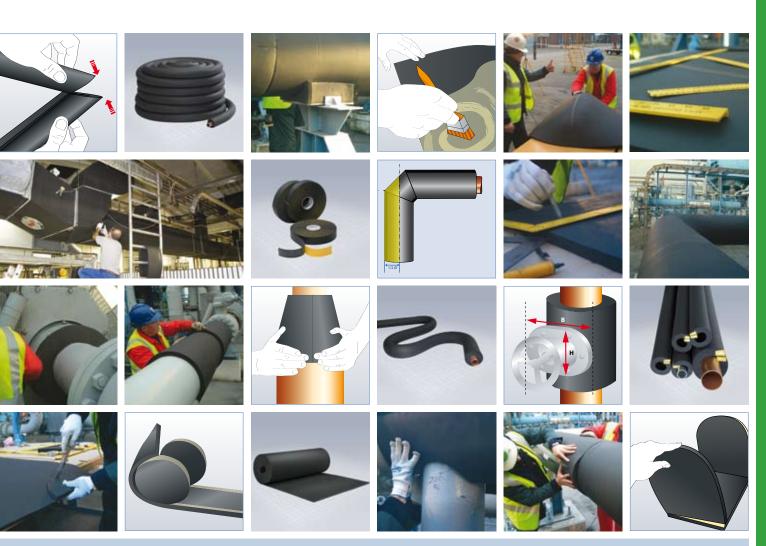


THE MAKERS OF **Armaflex**®



Инструкция по монтажу изоляции

Armarlex



 » Работа с изоляцией Агтмаflex » Профессиональные инструменты для монтажа Агтмаflex » Правильное использование клея Агтмаflex » Метод капажной склейкия торцевых шеов » Советы по изолирование холодильных установом и систем кондиционирования роздуха » Изолирование труб из нержавеющей стали и Изолирование труб с использованием трубок Агтмаflex » Изолирование уществующих труб путем разреазния и склемавиия продольных шеов трубок Агтмаflex » Изолирование и шеблона Агтмаflex » Изолирование и шеблона Агтмаflex » Использование шеблона Агтмаflex » Колено с одумим промежуточными сегментом к Колено с одумим промежуточными сегментами » Колено с одуми промежуточными сегментами » Колено с одуми промежуточными сегментами » Колено с одумим промежуточными сегментами » Колено с одумим промежуточными сегментами » Колено с одуми промежуточными сегментам						
 » Радоста с изолацием литалем Агтаябех » Профессиональные инструменты для монтажа Агтаябех » Правильное использование клея Агтаябех » Применение материалов Агтаябех на открытом воздухе » Сежеть по изогирования охлодильных установск и систем кондиционирования воздуха » Изолирование труб с использованием трубок Агтаябех • Разрезание труб с использованием трубок Агтаябех • Разрезание труб с использованием трубок Агтаябех • Разрезание труб с учдествующих труб путем надевания» изолиционых трубок • Изолирование труб с учдествующих труб путем разрезание и оспользованием изоляции Агтаябех • Изолирование заколенощимиюх трубной изоляции Агтаябех • Мистослойная изоляция труб • Использование шеблона Агтаябех • Колено под утлом 90° • Колено с орним промежуточными сегментами • Колено с орним промежуточными сегментами • Колено с орним промежуточными сегментами • Колено с тремя промежуточными сегментами 	1		-		 Изоляция вентиля с помощью D-образного короба 	19
 в Процессионовление использование клея Armaflex в Правильное использование клея Armaflex в Метод «влажной склейки» торцевых швов Советы по изогирования охлодильных установог и систем кондиционирования воздуха и Изолирование труб из нержавеющей стали и Изолирование труб с использованием трубок Armaflex и Изолирование труб с использованием трубок Armaflex и Изолирование труб с использованием трубок Armaflex и Изолирование трубок Armaflex и Изолирование трубок Armaflex и Изолирование трубок Armaflex и Изолирование существующих труб путем разразания и склеивания продольных швое трубном Аrmaflex и Колено под углом 90° Колено под углом 45° и Колено под углом 45° колено с дамия промежуточным сегментами колено под углом 45° колено от дамуя промежуточным сегментами колено от дамуя промежуточным сегментами колено с одими промежуточными сегментами колено от дамуя промежуточными сегментами колено от дамуя промежуточными сегментами колено от дамуя промежуточными сегментами колено с тамуя промежуточными сегментами колено с тамуя промежуточными сегментами колено с одими промежуточными сегментами колено с тамуя промежуточными сегментами колено с таму			3		•	20
» Метод «впажной склейки» торцевых швов » Применение материалов Агтайех на открытом воздухое соетым кондиционирования воздуха Зсевты по изогирование труб из нержавеющей стали 3 Изолирование труб с использованием трубок Агтайех 4 Узолирование труб с использованием трубок Агтайех 4 Узолирование труб с использованием трубок Агтайех 5 Изолирование трубок Агтайех 6 Изолирование трубок Агтайех 7 Изолирование трубок Агтайех 7 Изолирование труб с амоклеющимися трубок амогации Агтайех 7 Изолирование труб с амоклеющимися труб-и использование шаблона Агтайех 7 Колено под углом 90° 8 Колено о срими промежуточными сегментами 8 Колено с тремя промежуточными сегментами 8 Колено с тремя промежуточными сегментами 8 Колено с тремя промежуточными сегментами 9 Колено с тремя промежуточным сегментами 11 Колено с тремя промежуточными сегментами 12 Колено		• •	3			21
□ Применение материалов Armaflex на открытом воздухе ○ Советь по изолирования холодильных установки и систем кондиционирования воздуха ○ Изолирование труб из нержавеющей стали ○ Разрезание трубок Armaflex ○ Разрезание трубок Armaflex ○ Разрезания и сислевания продольных шеов трубной изоляции Armaflex ○ Изолирование существующих труб путем разрезания и сислевания продольных шеов трубной изоляции Аrmaflex ○ Изолирование шаблона Armaflex ○ Использование шаблона Armaflex ○ Колено о даума промежуточными сегментами ○ Колено с даума промежуточными сегментами ○ Колено порядом монтажа теплоизоляции не большие емкости Ø > 1.6 ○ МНООСОВОВНЕМ ТОРОВНИМ ТО		» Правильное использование клея Armaflex	3		- Фланцевое соединение	22
Воздухе В Советы по изолированию холодильных установок и систем кондиционирования воздуха В Изолирование труб из нержавеющей стали ТРУБЫ И АРМАТУРА В Изолирование труб с использованием трубок Агтаffex Разревание трубок Агтаffex Разревание трубок Агтаffex Разревание трубок Агтаffex Разревание трубок Агтаffex В Изолирование существующих труб путем выдевания и колемвания продольных швов трубной изолации Агтаffex В Изолирование существующих труб путем выдевания и колемвания продольных швов трубной изолации Агтаffex В Изолирование и колемвания продольных швов трубной изолации Агтаffex В Колено од углом 90° В Колено о сдумля промежуточными сегментами в Колено с одими промежуточными сегментами 11 Колено с одим промежуточными сегментами 11 Колено с одумля промежуточным		» Метод «влажной склейки» торцевых швов	5		- Сужение трубы	23
Советы по изолирование холодильных установох и систем кондиционирования адодуха Изолирование труб из нержавеющей стали ТРУБЫ И АРМАТУРА Изолирование труб с использованием трубок Агтаffex Разрезание трубок Агтаffex Разрезание трубок Агтаffex Изолирование новых труб путем «надевания» изоляционных трубок у путем разрезания и кспешания продольных швов трубной изоляции Агтаffex Изолирование от труб самоклеющимися трубками Агтаffex Изолирование труб самоклеющимися трубками Агтаffex Колено под углом 90° Колено под углом 45° Колено с деумя промежуточными сегментами Колено с деумя промежуточными сегментами Колено с деумя промежуточными сегментами Колено с деума промежуточными сегментами Прямоутольных воздуховодов при помощи самоспейцем раступалом Агтаffex Колено с деума промежуточными Сегментами Колено с деума промежуточными коленовами материалом Агтаffex Колено с деума промежуточными сегментами прямоутольных выступальных подвеженами прамоутольных выступальных подвеженами прямоутольных выступальн		» Применение материалов Armaflex на открытом			- Колено из двух частей с удлинением	24
Жолирование труб из нержавеющей стали Жолирование труб с использованием трубок Armaflex Разрезание трубок Armaflex Разрезания и склешания продольных швов трубной изоляции Armaflex Разрезания и склешания продольных швов трубном изоляции Аrmaflex Разрезания и склешания продольных швов трубном изоляции Аrmaflex Разрезания и склешания продольных швов трубном изоляции Аrmaflex Разрезания и склешания продольных швов трубном изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи самоклеющейся пистовой изоляции Хттаflex Раздвоение трубыразаника трубы Раздвоение трубыразаника трубы Раздвоение трубных фитингов/муфт Ра		_	5		- Наклонный фильтр, наклонный вентиль	25
№ Изолирование труб из нержавеющей стали № Изолирование труб с использованием трубок Агтая (№ Разрезание труб с использованием трубок Агтая (№ Изолирование труб с использованием трубок Агтая (№ Изолирование оновых труб путем «надевания» изоляционных трубок у путем разрезания и склеивания продольных швов трубной изоляции Агтая (№ Изолирование оцествующих труб путем разрезания и склеивания продольных швов трубной изоляции Агтая (№ Изолирование труб с амоклеющимися трубками Агтая (№ Колено под углом 90° № Колено под углом 90° № Колено под углом 95° № Колено с орыми промежуточными сегментами 11 Колено с тремя промежуточными сегментами 11 Раздвоение трубы/развилка трубы 12 Раздвоение трубы/развилка трубы 12 Раздвоение трубы/развилка трубы 12 Раздвоение трубы/развилка трубы 12 Авклюнею соединение труб на раматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование трубы и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтая (№ Изолирование труб и кмостей при помощи дистовом материалом Агтая (№ Изолирование трубы и кмостей при помощи дистовом материалом Агтая (№ Изолирование трубы и кмостей при помощи дистовом материалом Агтая (№ Изолирование трубы и кмостей при помощи дистовом матер		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6		- Изоляция тройника одной заготовкой Armaflex	26
2 ТРУБЫ И АРМАТУРА		» Изолирование труб из нержавеющей стали	6		- Муфта для бессварного соединения труб	27
 Жолирование труб с использованием трубок Armaflex Разрезание трубок Armaflex Частирование трубок Armaflex Изолирование новых труб путем частевния изоляционных трубок Изолирование существующих труб путем разрезания и склечавния продольных швов трубной изоляции Armaflex Изолирование груб самоклеющимися труб к изоляции Armaflex Использование шаблона Armaflex Подробные схемы для изготовления заготовок Колено под углом 45° Колено с двумя промежуточным сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Раздвоение трубы/развилка трубы Раздвоениь трубы и труб ник Тройник Изолирование трубы и трубник Частоновов соединение трубы и трубник Изолирование разрезуаров и емкостей при помощи листовым материалом Armaflex Изолирование разрезуаров и емкостей при помощи листовым материалом Armaflex Изолирование труб большого дизметра листовым материалом Armaflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Программа расчета Корпус вентиля Корпус вета использования содем других материалом Armaflex Дополнительные смугуб из других материалом Armaflex Дополнительные маменым смугоным сегментами Дополнительные маменым смуговым сегментами Дополнительные маменым смугования пруб					- Насосы	28
 Жолирование труб с использованием трубок Armaflex Разрезание трубок Armaflex Частирование трубок Armaflex Изолирование новых труб путем частевния изоляционных трубок Изолирование существующих труб путем разрезания и склечавния продольных швов трубной изоляции Armaflex Изолирование груб самоклеющимися труб к изоляции Armaflex Использование шаблона Armaflex Подробные схемы для изготовления заготовок Колено под углом 45° Колено с двумя промежуточным сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Раздвоение трубы/развилка трубы Раздвоениь трубы и труб ник Тройник Изолирование трубы и трубник Частоновов соединение трубы и трубник Изолирование разрезуаров и емкостей при помощи листовым материалом Armaflex Изолирование разрезуаров и емкостей при помощи листовым материалом Armaflex Изолирование труб большого дизметра листовым материалом Armaflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Программа расчета Корпус вентиля Корпус вета использования содем других материалом Armaflex Дополнительные смугуб из других материалом Armaflex Дополнительные маменым смугоным сегментами Дополнительные маменым смуговым сегментами Дополнительные маменым смугования пруб	2	ТРУБЫ И АРМАТУРА	7		, Da	20
 Атмаfex Разрезание трубок Armaflex Изолирование новых труб путем «надевания» изоляционных трубок Изолирование существующих труб путем разрезания и склешания продольных швов трубной изоляции Armaflex Изолирование труб самоклеющимися трубок миноголойная изоляция труб Использование шаблона Armaflex Подробные схемы для изготовления заготовок Колено под утлом 90° Колено с одним промежуточными сегментами Колено с двумя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Крестообразное соединение Раздвоение трубы/развилка трубник Изолирование трубы/развилка трубник Наклонное соединение трубы/ переходная муфта Изолирование трубы/ переходная муфта Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex Изолирование труб продольных швов трубных фитингов/муфт Колено под утлом 90° Колено с одним промежуточными сегментами Крестообразное соединение Раздвоение трубы/развилка трубы Частовым материалом Armaflex Изолирование рразраров и емкостей при помощи листово материалом Armaflex Изолирование труб преходная муфта Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex Пршаговые инструкции для изготовления заготовок Программа расчета Корпус вентиля Корпус вентиля Корпус вентиля Корпус вентиля Корпус вентиля 			-			29
 Изолирование новых труб путем «надевания» изоляционных трубок Изолирование существующих труб путем разрезания и склеивания продольных швов трубной изоляции Armaflex Изолирование труб самоклеющимися труб (самоклеющимися трубками Armaflex) Многослойная изоляция труб (оклено под углом 90° Колено под углом 45° Колено с одним промежуточными сегментами (склено с ремя промежуточными сегментами) Колено с тремя промежуточными сегментами (оклено с ремя промежуточными сегментами) Раздвоение трубы/развилка трубы Наклонюе соединение трубы/ переходная муфта Наклоное соединение трубы/ переходная муфта Наклоное соединение трубы/ переходная муфта Осужение трубы/ переходная муфта Изолирование труб польшого диаметра листовым материалом Armaflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Корпус вентиля Корпус вентиля Корпус вентиля Корпус вентиля Корпус вентиля Корпус вентиля Изолирование материалы Агтаflex Корпус вентиля Корпус вентиля 		Armaflex				29
 изолярование существующих труб путем разрезания и склемвания продольных швов трубной изоляции Armaflex изолирование труб самоклеющимися трубками Armaflex изолирование шаблона Armaflex изолирование шаблона Armaflex подробные схемы для изготовления заготовок Колено под углом 90° Колено с одним промежуточным сегментом Колено с тремя промежуточными сегментами Корестообразное соединение Раздвоение трубы/развилка трубы Наклонное соединение трубных фитингов/муфт Наклонное соединение трубы и арматуры листовым материалом Armaflex Изолирование трубы и арматуры листовым материалом Armaflex Изолирование труб пистовым материалом Armaflex Основной потрядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m Дополнительные металлическим покрытием Монтаж изоляции Armaflex в пластиковые труб дополнительная информация Программа расчета Монтаж изоляции Armaflex в прямотрожних догодом догодом		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7		•	29
 Изолирование существующих труб путем разрезания и склемвания продольных швов трубной изоляции Агтаяflex Изолирование труб самоклеющимися трубками Агтаяflex Многослойная изоляция труб Использование шаблона Агтаяflex Подробные схемы для изготовления заготовок Колено под углом 90° Колено под углом 45° Колено с двумя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Крестообразное соединение Раздвоение трубы/развилка трубы Чзолирование трубы/развилка трубы Чзолирование трубы/развилка трубы Наклонное соединение трубы критингов/муфт Наклонное соединение трубы критингов/муфт Наклонное соединение трубы критингов/муфт Сужение трубы/ переходная муфта Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаяflex Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаяflex Изолирование труб порежодная муфта Изолирование труб порожоние труб порожоние труб порожние труб помощи п			7			29
• Изолирование труб самоклеющимися трубками Агтаябех • Изолирование труб самоклеющимися трубками Агтаябех • Многослойная изоляция труб • Использование шаблона Агтаябех • Колено под углом 90° • Колено под углом 45° • Колено с одним промежуточным сегментами • Колено с тремя промежуточными сегментами • Колено с тремя промежуточными сегментами • Колено с тремя промежуточными сегментами • Крестообразное соединение • Раздвоение трубы/развилка трубы • Раздвоение трубы/развилка труби • Наклонное соединение труб/ наклонный тройник • Сужение трубы/ переходная муфта • Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаябех • Изолирование труб ольшого диаметра листовым материалом Агтаябех • Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Агтаябех • Пошаговые инструкции для изготовления заготовок • Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Агтаябех • Корпус вентиля • Материалы Марки Автаябех • Корпус вентиля • Материалы Марки Автаябех • Материалы марки автары марки автары информация • Программа расчета • Материалы марки автары прободов при помощи самокленые выступающи изоляции автары марки прямоугольных воздуховодов при помощи самокленые прямоугольных воздуховодов при помощи самокленошейся листовом изоляции Агтабех • Изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи самокленошейся листовом изоляции Агтабех • Изолирование п		•				30
 Изолирование труб самоклеющимися трубками Armaflex Многослойная изоляция труб Использование шаблона Armaflex Подробные схемы для изготовления заготовок Колено под углом 90° Колено с одним промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Крестообразное соединение Раздвоение трубы/развилка трубы Раздвоение трубы/развилка трубы Наклонное соединение трубы/развилка трубнами Сужение трубы/ переходная муфта Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex Изолирование труб гистовым материалом Armaflex Прамоугольных воздуховодов пистовым материалом Armaflex Изолирование прямоугольных воздуховодов листовым материалом Armaflex Изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи самоклеющейся листовым материалом Armaf		разрезания и склеивания продольных швов				
 Многослойная изоляция труб Многослойная изоляция труб Использование шаблона Armaflex Подробные схемы для изотовления заготовок Колено под углом 90° Колено с одним промежуточными сегментом Колено с двумя промежуточными сегментами Крестообразное соединение Раздвоение трубы/развилка трубы Раздвоение трубы/развилка трубы Раздвоение трубы/развилка трубы Наклонное соединение труб наклонный тройник Сужение трубы/ переходная муфта Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex Изолирование труб пистовым материалом Armaflex Изолирование труб опъшього диаметра листовым материалом Armaflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Прамоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex Корпус вентиля Корпус вентиля Материалы марки арматых воздуховодов при помощи пательых воздуховодов листовым материалом Armaflex Изолирование прямоугольных воздуховодов листовый материалом Armaflex Изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи истовой изоляции Агтаflex Изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи катериалом Armaflex Воздуховодов при помощи материалом Armaflex Изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи истовой изоляции Агтаflex Изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи материалом Armaflex Изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи материалом Armaflex Изолирование прямоугольных воздуховодов при помощи материалом Armaflex Воздуховодов при помоши материалом Armaflex Изолирование прямоугольных воздухов		• •	0			
 Использование шаблона Агтаflex Подробные схемы для изготовения заготовок Колено под углом 90° Колено под углом 45° Колено с одним промежуточным сегментами Колено с двумя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Крестообразное соединение Раздвоение трубы/развилка трубы Раздвоенный тройник Тройник Изолирование трубых фитингов/муфт Наклонное соединение труб наклонный тройник Сужение трубы/ переходная муфта Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаflex Изолирование труб пистовым материалом Агтаflex Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Агтаflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Прямоугольных воздуховодов листовым материалом Агтаflex Изолирование прямоугольных воздуховодов листовым материалом Агтаflex Изолирование прямоугольных воздуховодов листовым материалом Агтаflex Изолирование выступающих швов воздуховодов при помощи истовой изоляции Агтаflex Изолирование резервуаров и емкостей листовым материалом Агтаflex Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаflex Изолирование труб пистовым материалом Агтаflex Изолирование труб помощи листовым материалом Агтаflex Изолирование труб помощи листовым материалом Агтаflex Изолирование резервуаров и емкостей при помощи листовым материалом Агтаflex Изолирование резервуаров и емкостей листовым м		·	9	3	воздуховоды	31
 Использование шаблона Armaflex Подробные схемы для изготовления заготовок Колено под углом 90° Колено под углом 45° Колено под углом 45° Колено с одним промежуточным сегментом Колено с двумя промежуточными сегментами Колено с двумя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Колено с тремя промежуточными сегментами Крестообразное соединение Раздвоенный тройник Тройник Изолирование трубы/развилка трубы Наклонное соединение труб и арматуры листовым материалом Агтаflex Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаflex Изолирование труб пистовым материалом Агтаflex Изолирование труб пистовым материалом Агтаflex Изолирование труб пистовым материалом Агтаflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Агтаflex Корпус вентиля Корпус вентиля Материалы материалы материалы материалы информация Программа расчета Монтаж изоляции Агтаflex Дополнительная информация Программа расчета Материалы марки акмагысх 		• Многослойная изоляция труб	10			31
 • Подробные схемы для изготовления заготовок • Колено под углом 90° • Колено под углом 45° • Колено с одним промежуточным сегментом • Колено с двумя промежуточными сегментами • Колено с тремя промежуточными сегментами • Колено с тремя промежуточными сегментами • Крестообразное соединение • Раздвоение трубы/развилка трубы • Раздвоенный тройник • Раздвоенный тройник • Изолирование трубы/развилка трубы • Наклонное соединение труб/ наклонный тройник • Сужение трубы/ переходная муфта • Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаflex • Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаflex • Изолирование труб ольшого диаметра листовым материалом Агтаflex • Изолирование труб ольшого диаметра листовым материалом Агтаflex • Пошаговые инструкции для изготовления заготовок • Пошаговые инструкции для изготовления заготовок • Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Агтаflex • Корпус вентиля • Корпус вентиля • МАТЕРИАЛЫ МАРКИ АРМАГЬЕХ 		• Использование шаблона Armaflex	10			31
- Колено под углом 45° 11 - Колено со одним промежуточным сегментом 11 - Колено с одним промежуточными сегментами 11 - Колено с тремя промежуточными сегментами 11 - Колено с тремя промежуточными сегментами 11 - Крестообразное соединение 11 - Раздвоение трубы/развилка трубы 12 - Раздвоенный тройник 12 - Тройник 12 - Изолирование трубных фитингов/муфт 13 - Наклонное соединение труб наклонный тройник 13 - Сужение трубы/ переходная муфта 14 ** Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаяflex ** Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаяflex ** Изолирование труб ольшого диаметра листовым материалом Агтаяflex ** Изолирование труб ольшого диаметра листовым материалом Агтаяflex ** Пошаговые инструкции для изготовления заготовок - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Агтаяflex - Корпус вентиля 17 ** МАТЕРИАЛЫ МАРКИ АВМАБLEX		• Подробные схемы для изготовления заготовок				31
- Колено под углом 45° - Колено с одним промежуточным сегментом - Колено с двумя промежуточными сегментами - Колено с тремя промежуточными сегментами - Крестообразное соединение - Раздвоение трубы/развилка трубы - Раздвоенный тройник - Тройник - Изолирование трубных фитингов/муфт - Наклонное соединение труб/ наклонный тройник - Сужение трубы/ переходная муфта - Изолирование труб листовым материалом Armaflex - Пошаговые инструкции для изготовления заготовок - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex - Корпус вентиля - Корпус вентиля - Корпус вентиля - Корпус вентиля - Колено с одними самоклеющейся листовой изоляции Агтаябех - Изолирование выступающих швов воздуховодов при помощи лше ов воздуховодов при помощи материала Armafle * Изолирование резервуары * Изолирование резервуары * Изолирование резервуары * Изолирование маленьких (Ø < 1.5 м) * резервуаров и емкостей листовым материалом Агтаябех * Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m * ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖ * Агтаябех с дополнительным металлическим покрытием * Монтаж изоляции Armaflex * Монтаж изоляции Armaflex * Монтаж изоляции Armaflex * Монтаж изоляции Armaflex * ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖ * Агтаябех с дополнительным металлическим покрытием * Монтаж изоляции Armaflex * ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖ * ДОПОЛ		- Колено под углом 90°	11		» Изолирование прямоугольных воздуховодов	
- Колено с одним промежуточным сегментом - Колено с двумя промежуточными сегментами - Колено с тремя промежуточными сегментами - Крестообразное соединение - Раздвоение трубы/развилка трубы - Раздвоенный тройник - Тройник - Тройник - Изолирование трубных фитингов/муфт - Наклонное соединение труб/ наклонный тройник - Сужение трубы/ переходная муфта - Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex - Изолирование труб листовым материалом Armaflex - Изолирование труб ольшого диаметра листовым материалом Armaflex - Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex - Пошаговые инструкции для изготовления заготовок - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex - Корпус вентиля 11 - Колено с тремя промежуточными сегментами 11 - Колено с тремя промежуточными сегментами 12 - ВМКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ - Изолирование резервуаров и емкостей листовым материалом Armaflex - Изолирование маленьких (Ø < 1.5 м) резервуаров и емкостей при помощи листово материала Armaflex - Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖ - Аrmaflex с дополнительным металлическим покрытием - Монтаж изоляции Armaflex на пластиковые труб дополнительная информация - Программа расчета - Корпус вентиля - Корпу		- Колено под углом 45°	11		при помощи самоклеющейся листовой	31
- Колено с двумя промежуточными сегментами - Колено с тремя промежуточными сегментами - Крестообразное соединение - Раздвоение трубы/развилка трубы - Раздвоенный тройник - Тройник - Тройник - Изолирование трубных фитингов/муфт - Наклонное соединение труб / наклонный тройник - Сужение трубы/ переходная муфта - Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex - Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex - Изолирование труб листовым материалом Armaflex - Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex - Пошаговые инструкции для изготовления заготовок - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex - Корпус вентиля - Корпус вентилем воздение везерарором и мистовом и листовом и листовом матераруров и емкостей пис		- Колено с одним промежуточным сегментом	11			31
- Крестообразное соединение - Раздвоение трубы/развилка трубы - Раздвоенный тройник - Тройник - Изолирование трубных фитингов/муфт - Наклонное соединение труб/ наклонный тройник - Сужение трубы/ переходная муфта - Изолирование трубы и арматуры листовым материалом Агтаflex - Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаflex - Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Агтаflex - Пошаговые инструкции для изготовления заготовок - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Агтаflex - Корпус вентиля 11 4 ЕМКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ » Изолирование резервуаров и емкостей листовым материалом Агтаflex » Изолирование маленьких (∅ < 1.5 м) резервуаров и емкостей при помощи листово материала Агтаflex » Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости ∅ > 1.5 m 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖ » Агтаflex с дополнительным металлическим покрытием » Монтаж изоляции Агтаflex на пластиковые труб № Дополнительная информация » Программа расчета 6 МАТЕРИАЛЫ МАРКИ АВМАГЬЕХ		- Колено с двумя промежуточными сегментами	11		воздуховодов при помощи материала Armaflex	32
- Раздвоение трубы/развилка трубы - Раздвоенный тройник - Тройник - Изолирование трубных фитингов/муфт - Наклонное соединение труб/ наклонный тройник - Сужение трубы/ переходная муфта - Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаflex - Изолирование труб и арматуры листовым материалом Агтаflex - Изолирование труб ольшого диаметра листовым материалом Агтаflex - Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Агтаflex - Пошаговые инструкции для изготовления заготовок - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Агтаflex - Корпус вентиля 12		- Колено с тремя промежуточными сегментами	11			
- Раздвоенный тройник 12 - Тройник 12 - Изолирование трубных фитингов/муфт 13 - Наклонное соединение труб/ наклонный тройник 13 - Сужение трубы/ переходная муфта 14 ■ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex ■ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex ■ Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex ■ Изолирование маленьких (Ø < 1.5 м) ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ■ Основной порядок монтажа теплоизольные обърка и емкости Ø > 1.5 m ■ Основной		- Крестообразное соединение	11			
- Тройник 12 - Изолирование трубных фитингов/муфт 13 - Наклонное соединение труб/ наклонный тройник 13 - Сужение трубы/ переходная муфта 14 **N Изолирование труб и арматуры листовым материала Armaflex 2 **N Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex 3 **N Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex 4 **N Изолирование труб листовым материалом Armaflex 5 **N Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex 15 **N Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex 15 **N Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции и на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизоляции и на большие емкости Ø > 1.5 m **M Основной порядок монтажа теплоизольный по		- Раздвоение трубы/развилка трубы	12	4	ЕМКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ	33
 - Проиник - Изолирование трубных фитингов/муфт - Наклонное соединение труб/ наклонный тройник - Сужение трубы/ переходная муфта - Сужение трубы/ переходная муфта - Сужение трубы и арматуры листовым материалом Armaflex - Изолирование труб листовым материалом Armaflex - Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex - Пошаговые инструкции для изготовления заготовок - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex - Корпус вентиля - Корпус вентиля - Корпус вентиля - Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex - Корпус вентиля - Корпус вентиля - Материалы марки арматиех 		- Раздвоенный тройник	12			
- Изолирование труб/ наклонный тройник 13 - Сужение трубы/ переходная муфта 14 - Сужение трубы/ переходная муфта 14 - Сужение трубы/ переходная муфта 14 - Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex 15 - Изолирование труб листовым материалом Armaflex 15 - Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex 15 - Пошаговые инструкции для изготовления заготовок 15 - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex 16 - Корпус вентиля 17		- Тройник	12			33
- Сужение трубы/ переходная муфта 14 В Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m В Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex Изолирование труб листовым материалом Armaflex Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex Корпус вентиля Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖ « Агтаflex с дополнительным металлическим покрытием » Монтаж изоляции Armaflex на пластиковые труб » Дополнительная информация » Программа расчета МАТЕРИАЛЫ МАРКИ ARMAFLEX		- Изолирование трубных фитингов/муфт	13		» изолирование маленьких (р < 1.5 м) резервуаров и емкостей при помощи листового	
 № Изолирование труб и арматуры листовым материалом Armaflex • Изолирование труб листовым материалом Armaflex • Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex • Пошаговые инструкции для изготовления заготовок • Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex • Корпус вентиля большие емкости Ø > 1.5 m ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖ » Armaflex с дополнительным металлическим покрытием » Монтаж изоляции Armaflex на пластиковые труб » Дополнительная информация » Программа расчета МАТЕРИАЛЫ МАРКИ ARMAFLEX 		- Наклонное соединение труб/ наклонный тройник	13			34
 материалом Armaflex Изолирование труб листовым материалом Armaflex Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex Корпус вентиля ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖ Аrmaflex с дополнительным металлическим покрытием Монтаж изоляции Armaflex на пластиковые труб Дополнительная информация Программа расчета Корпус вентиля МАТЕРИАЛЫ МАРКИ ARMAFLEX 		- Сужение трубы/ переходная муфта	14		 Основной порядок монтажа теплоизоляции на большие емкости Ø > 1.5 m 	35
Изолирование труб листовым материалом Armaflex Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex Пошаговые инструкции для изготовления заготовок Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex Корпус вентиля Томорование труб большого диаметра диаметра покрытием Монтаж изоляции Armaflex информация Монтаж изоляции Armaflex информация Программа расчета МАТЕРИАЛЫ МАРКИ ARMAFLEX			м			
листовым материалом Armaflex 15 • Пошаговые инструкции для изготовления заготовок		•	15	5	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖУ	37
• Пошаговые инструкции для изготовления заготовок - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex - Корпус вентиля * Монтаж изоляции Armaflex на пластиковые труб » Дополнительная информация » Программа расчета * МАТЕРИАЛЫ МАРКИ ARMAFLEX			15			37
заготовок » Дополнительная информация - Прямоугольное колено из двух заготовок из листа Armaflex 16 - Корпус вентиля 17		·	10		» Монтаж изоляции Armaflex на пластиковые трубы	37
листа Armaflex 16 ** Программа расчета - Корпус вентиля 17 ** 6 МАТЕРИАЛЫ МАРКИ ARMAFLEX		* *			» Дополнительная информация	38
6 МАТЕРИАЛЫ MAPKU ARMAFLEX		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16		» Программа расчета	38
6 МАТЕРИАЛЫ MAPKИ ARMAFLEX		- Корпус вентиля	17			
. ,		- Выступающая часть вентиля / тройника	18	6	МАТЕРИАЛЫ МАРКИ ARMAFLEX	39

2

РАБОТА С ИЗОЛЯЦИЕЙ ARMAFLEX

- Используйте хороший инструмент, особенно острый нож, свежий клей Armaflex, очиститель Armaflex и хорошую кисть.
- Трубки овального сечения нужно разрезать только по плоской стороне.
- Используйте чистый материал Armaflex без пыли, грязи, жира или воды на поверхности. В случае загрязнений, удалите их очистителем Armaflex.
- размеров! Используйте материал правильных Правильно подобранный, подготовленный материал не требует стягивания его краёв к шву, но наоборот, шов находится в свободном состоянии или даже под небольшим давлением.
- Никогда не изолируйте работающие системы и установки! Установки можно включать не ранее, чем через 36 часов после завершения изоляционных работ, так как только спустя это время клеевые соединения приобретают полную прочность.
- дополнительное большинстве случаев, Armaflex не ленты использование явпяется обязательным. Самоклеющаяся лента Armaflex не должна использоваться как единственное крепление стыковых и продольных соединений. Если требуется приклеить самоклеющуюся ленту Armaflex поверх стыковых и продольных швов, то это нужно делать только после того, как растворитель клея полностью испарится из склеенных швов (не ранее, чем через 36 часов)
- Сразу же после монтажа изоляция может быть покрыта защитной краской Armafinish 99. Второй слой краски должен быть нанесен в течение 7 дней после первого.
- Изоляция без покрытия не должна использоваться на оборудовании, на которое попадают прямые солнечные лучи.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ MOHTAЖA ARMAFLEX



*Три ножа и точильный камень входят в набор инструментов, поставляемый Armacell

ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛЕЯ **ARMAFLEX**

Armaflex Adhesive 520

Клей Armaflex 520 был специально разработан для склеивания материалов Armaflex. Он соединяет поверхности надежно и безопасно при средних температурах носителя вплоть до +105 °C. Соединения получаются стойкими к погодным воздействиям и старению.

Armaflex Adhesive HT625

Клей Armaflex HT 625 был специально разработан для соединения изоляционных материалов марки HT/Armaflex при температурах носителя до +150 °C. Клей Armaflex HT 625 должен быть использован используется материал всегда, когда марки HT/Armaflex, но может быть также использован эластомерными другими изоляционными материалами производства Armacell.

*Для температуры ниже -50°C или выше +150°C, пожалуйста проконсультируйтесь в представительстве компании.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте состояние клея Armaflex. Банки с клеем Armaflex должны храниться по возможности прохладном месте. Также банки предохраняться от замерзания.

В случае замерзания, клей восстанавливает свои свойства при оттаивании в теплом помещении. При необходимости немедленного использования. банку с клеем следует поместить в ведро с горячей водой. Срок годности клея - около 1 года.

- 1. Если на изолируемой поверхности присутствует пыль, грязь, жир или вода, то ее необходимо очистить при помощи очистителя Armaflex. Кроме того, поверхности должны быть сухими до начала склеивания.
- 2. Обратите особое внимание на инструкцию по использованию на банке с клеем. Чтобы избежать слишком быстрого загустевания клея, применяйте маленькие банки. При необходимости переливайте клей из крупных банок в мелкие. Плотно закрывайте банки, чтобы избежать его загустевания.
- 3. Идеальная температура для монтажа от +15° С до +20° С. Не применяйте клей при температурах ниже 0° С. Если клей станет слишком холодным, его можно нагреть в ведре с горячей водой. При температуре ниже 5°C, на склеиваемых поверхностях или на пленке клея может появиться конденсат. В этом случае материалы могут быть склеены с трудом!



4. После вскрытия банки с клеем его нужно тщательно перемешать до однородного состояния. Если емкость с клеем длительное время находилась в неподвижном состоянии, более тяжелые компоненты клея могут осесть на дно. По этой причине, перед началом применения, клей необходимо тщательно перемешивать, в процессе работы клей также необходимо периодически перемешивать.

ТРУБЫ С АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТОЙ

Убедитесь, что клей обладает адгезией к тому антикоррозийному покрытию, которое использовуется для защиты труб. Стандартные клеи Armaflex обычно совместимы со всеми двухкомпонентными системами покрытий на основе эпоксидных смол или полиуретана (включая Noverox Universal Rost-Stopp и Noverox EG2 Epoxy-Glimmer). Клей Armaflex может не обеспечить адгезии к асфальту, битуму, или свинцово-суриковой грунтовке.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1. Используйте чистую кисточку с короткой, жесткой щетиной. На больших поверхностях, для ускорения процесса нанесения клея, могут использоваться шпатель или малярный валик (не из вспененного материала типа поролона) или клеевой насосик Armaflex.
- 2. Нанесите клей тонким и равномерным слоем на обе склеиваемые поверхности.
- 3. Если Armaflex нужно приклеить к другому материалу (например, металлу), то сначала клей наносят на Armaflex, а затем на другую очищенную поверхность.
- 4. Дайте клею немного подсохнуть! Время, требуемое для подсыхания, зависит от окружающих условий. Правильное время, необходимое для склеивания, может быть определено «пальцевым тестом»: прикоснитесь к клеевой поверхности пальцем, если он не прилипает к поверхности и сама поверхность не кажется липкой, то шов может быть склеен. Максимальная сила склеивания достигается, при соединении двух правильно выдержанных поверхностей.
- 5. Склеиваемые поверхности должны быть прижаты друг к другу, а не притянуты. В случае изоляции, установленной снаружи, не оставляйте склеенные швы не защищенными от солнца. При работе на открытом воздухе, располагайте швы в местах, недоступных солнечным лучам.
- 6. Если края двух сегментов изоляционных материалов в шве плотно прижаты друг к другу

- и нанести клей по отдельности на каждый край шва не представляется возможным, то следует использовать метод «влажной склейки». Края материалов нужно слегка раздвинуть, и образовавшуюся щель аккуратно промазать клеем, так, чтобы он тонким и ровным слоем покрыл всю поверхность кромок материалов. Затем - прижать склеиваемые поверхности друг к другу. В этом случае не требуется ждать подсыхания клея.
- инструмента, очистки загрязненных металлических поверхностей и поверхностей, покрытых тальком, используйте очиститель Armaflex.
- 8. После окончания монтажа с использованием клеев 520 и НТ 625 до начала эксплуатации должно пройти не менее 36 часов.

Примечание: При пониженных температурах, не смешивайте очиститель Armaflex с клеем Armaflex для разжижения последнего. Для этого клей нужно нагреть.

жатном МАТЕРИАЛА **УСЛОВИЯХ** ПОВЫШЕННОЙ высокой влажности ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

При высокой влажности и высокой температуре окружающего воздуха растворитель из клея Armaflex испаряется быстрее. Это означает, что на поверхности клея может образоваться влажная пленка (конденсат). Следовательно, надежность клеевого шва не гарантирована, т.к. поверхности, подлежащие склеиванию, могут не приклеиться друг к другу или склеятся неравномерно.

В таких условиях, необходимо выполнять монтаж следующим образом (как альтернатива нашим обычным рекомендациям при монтаже):

- Нанесите клей Armaflex, как обычно, тонким ровным слоем на обе поверхности.
- В отличие от обычного процесса, в данном случае склеиваемые поверхности следует соединять и прижимать друг к другу, пока клей еще влажный (без подсыхания).

Примечание: Из-за более короткого времени подсыхания клей нужно наносить за один раз на ограниченную площадь. В зависимости от влажности воздуха, температуры, толщины материала и практических условий монтажа мы рекомендуем проклеивать за один прием поверхность не более поверхности 1 погонного метра теплоизоляционной трубки.

• Чтобы избежать возможных напряжений материале и раскрытия склеенного шва из-за

воздействия неиспарившегося в шве растворителя, клеевые ШВЫ необходимо зафиксировать сразу же после их проклеивания, с помощью самоклеющейся ленты Armaflex, устанавливаемой поперек шва примерно через каждые 20 см.

МЕТОД «ВЛАЖНОЙ СКЛЕЙКИ» ТОРЦЕВЫХ ШВОВ





- 1. На всех линиях с холодным носителем, концы трубок/листов Armaflex нужно приклеивать к поверхности труб с помощью клея Armaflex.
- 2. Ширина клеевого соединения в этом случае должна быть равна как минимум толщине изоляции.





- 3. Для окончательной проклейки торцевых швов трубки/листа раздвиньте края материала и, с помощью маленькой кисти, нанесите тонкий ровный слой клея на обе кромки шва.
- 4. После этого сильно и аккуратно сожмите шов для полного склеивания.

Примечание: Для инженерных сетей с горячим носителем, рекомендуем следовать тем процедурам, как и для холодных сетей.

ПРИМЕНЕНИЕ MATEPИAЛOB ARMAFLEX HA ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ

Во всех случаях использования на открытом воздухе. материал Armaflex (за исключением HT/Armaflex) должет быть либо покрашен, либо закрыт оболочкой или защитным покрытием. Материал Armaflex не должен подвергаться атмосферным воздействиям более 3-х дней без защиты.



Armafinish 99 - защитная краска на водной основе. Для защиты от УФ-излучения необходимо нанести 2 слоя краски.

Первый слой может быть нанесен сразу же после монтажа теплоизоляции. Второй слой должен быть нанесен в течение не более чем 7 дней после нанесения первого.

Обычный расход				
	л/м2	м2/л	влажная пленка мм	сухая пленка мм
1й слой	0,275	3,6	0,275	0,13
2й слой	0,275	3,6	0,275	0,13
Всего	0,550	1,8	0,550	0,26

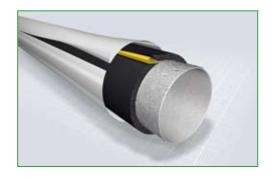


Устойчивый УФ-излучению материал HT/Armaflex может использоваться снаружи без какойлибо дополнительной УФ-защиты.

Более детальные инструкции по особенностям монтажа материала HT/Armaflex можно получить по запросу.

При определенных применение условиях материала HT/Armaflex снаружи может привести обесцвечиванию поверхности (от черного цвета к серому) и появлению незначительных поверхностных трещинок. Внешний вид, однако, не влияет на физические свойства материала, такие как теплопроводность и поведение в случае пожара.

При необходимости дополнительной защиты от механических воздействий или суровых погодных условий рекомендуется использовать одно из покрытий системы Arma-Chek. Особенности монтажа можно узнать в инструкции по монтажу Arma-Chek.

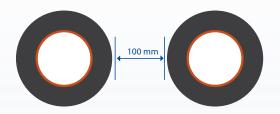


СОВЕТЫ ПО ИЗОЛИРОВАНИЮ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК И СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.

- Перед монтажом материала Armaflex поверхности труб и ёмкостей должны быть покрыты покрытием. антикоррозийным В основном, двухкомпонентные антикоррозийные системы, основанные на эпоксидной и полиуретановой смоле, совместимы с клеями Armaflex. Более подробно о совместимости можно узнать в разделе «Трубы с антикоррозийной защитой».
- Когда изолирование производится изоляционными материалами с открытой структурой, любое незначительное повреждение пароизоляционного барьера может привести к проникновению влаги внутрь и под изоляционный материал. При применении материалов Armaflex этого можно легко избежать методом полностью герметичной склейки всех швов и соединений, особенно в таких критических точках, как фланцы, тройники, колена, опоры и т.п.
- На трубах, каждые 1-2 метра делают «перегородки» путём приклеивания в этих местах изоляции к поверхности труб.
- Такие «перегородки» позволяют разделить смонтированную теплоизоляцию на регулярные участки. С помощью этого способа, возможное повреждение/протекание трубы или изоляции будет ограничено этими «перегородками». Поэтому обнаружить такое повреждение будет

намного легче и проще.

- Все соединяемые части оборудования, повозможности. должны быть изолированы материалом с одинаковой толщиной.
- Между заизолированными объектами с холодным носителем должно быть достаточно свободного пространства для обеспечения свободной конвекции воздуха, т.к. движение воздуха при его циркуляции служит дополнительной защитой против образования конденсата на холодных трубах.



ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

При изолировании материалом Armaflex изделий из нержавеющей стали, пожалуйста, проконсультируйтесь представительстве компании.

РАЗРЕЗАНИЕ ТРУБОК ARMAFLEX



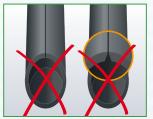


Используйте острый нож. Держите нож небольшим углом к трубке, разрезая её вдоль.





Для вырезания небольших отверстий удобно использовать пробойники (заточенные труб).





Сплющившиеся за время хранения теплоизоляционные трубки следует разрезать по плоской стороне.

ИЗОЛИРОВАНИЕ НОВЫХ ТРУБ ПУТЁМ «НАДЕВАНИЯ» ТРУБОК ARMAFLEX

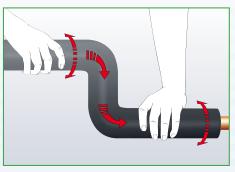
В принципе, теплоизоляционный материал в виде трубок можно просто надеть на отвод трубы/колено.

Однако, при надевании трубок на отводы/колена с изгибами малого радиуса существует риск, что изоляционная трубка пережмётся на таком изгибе, что уменьшит толщину изоляции в этом месте.

холодильных системах системах кондиционирования воздуха это может привести к тому, что рассчитанная толщина теплоизоляционного слоя уменьшится, т.е. на поверхности изоляции может начаться конденсация. При монтаже самоклеющихся трубок существует дополнительный риск, что из-за повышенного напряжения в области изгиба трубы, швы могут разойтись.

В этом случае могут быть полезны следующие рекомендации:

Если в месте изгиба трубы изоляция перегибается и клеевой шов пережимается, необходимо разрезать этот участок изоляции на подходящие сегменты с помощью шаблона.



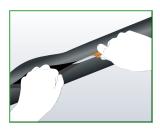
Примечание: Не пытайтесь тянуть трубку Armaflex вдоль трубы, так как это может привести к ее разрыву.





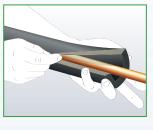
проталкивайте трубку Armaflex по трубе, сжимая ее, как показано на рисунке.

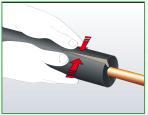
ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБ ПУТЁМ РАЗРЕЗАНИЯ И СКЛЕИВАНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ШВОВ ТРУБОК





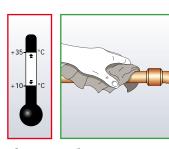
- Разрежьте изоляционную трубку вдоль по всей длине при помощи острого ножа (по плоской стороне).
- 2. Наденьте разрезанную трубку на чистую трубу; при помощи кисточки с короткой щетиной нанесите клей Armaflex на обе кромки разреза тонким ровным слоем. Склеивайте трубку участками по 200 мм, вдоль по трубе.



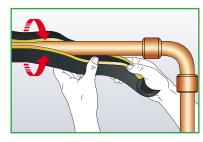


- 3. Когда клей немного подсох, проверьте степень его высыхания с помощью «пальцевого теста» если поверхность не липнет, значит, можно склеивать.
- Не позволяя швам смыкаться, выровняйте края трубки, соедините их друг с другом и сильно и аккуратно сожмите, для завершения склеивания.

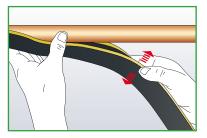
ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБ САМОКЛЕЮЩИМИСЯ ТРУБКАМИ ARMAFLEX



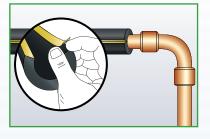
Очистите трубопровод от пыли, грязи, масла и воды, при необходимости применяя очиститель Armaflex Устанавливайте самоклеющиеся трубки Armaflex только при температуре окружающей среды между +10 и +35°C



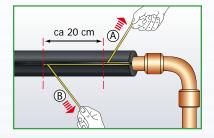
Раздвиньте кромки самоклеящейся трубки Armaflex и наденьте на трубу (защитная пленка все еще защищает самоклеющуюся полоску)



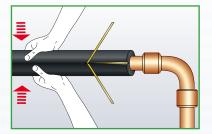
Отрегулируйте расположение трубки Armaflex таким образом, чтобы убедиться, что место разреза трубки легко доступно.



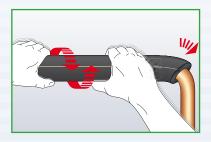
Найдите и отогните конец желтой защитной пленки на самоклеящейся полоске.



Снимите желтую защитную полоску с обеих сторон от разреза путем стягивания ее с изоляции. Пожалуйста, учтите: необходимо удалить защитную пленку с обеих сторон разреза



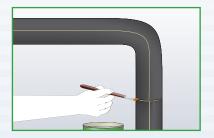
Сомкните края шва и аккуратно прижмите, для образования прочного шва.



Проталкивайте трубку Armaflex вращательными вдоль трубы растягивайте движениями. He изоляцию.



Также, при помощи вращения, проталкивайте трубку Armaflex вдоль колена/отвода. He растягивайте изоляцию.



Проклейтевсеторцевыесоединения трубок друг с другом с помощью клея Armaflex. При проклейке не натягивайте изоляцию.

Примечание: В принципе, теплоизоляционный материал в виде трубок можно просто надеть на отвод трубы/колено. Однако, при надевании трубок на отводы/колена с изгибами малого радиуса существует риск, что изоляционная трубка пережмётся на таком изгибе, что уменьшит толщину изоляции в этом месте. В холодильных системах и системах кондиционирования воздуха это может привести к тому, что рассчитанная толщина теплоизоляционного слоя уменьшится, т.е. на поверхности изоляции может начаться конденсация. При монтаже самоклеющихся трубок существует дополнительный риск, что из-за повышенного напряжения в области изгиба трубы, швы могут разойтись.

В этом случае могут быть полезны следующие рекомендации: Если в месте изгиба трубы изоляция перегибается и клеевой шов пережимается, необходимо разрезать этот участок изоляции на подходящие сегменты с помощью шаблона.



МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

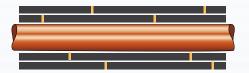
Смещение швов на трубе: поперечный разрез



Многослойная изоляция труб

Внутренний диаметр второй (внешней) трубки должен быть выбран в соответствии с максимальным внешним диаметром первой (внутренней) трубки.

Смещение швов на трубах: продольный разрез



Желтые линии показывают проклеенные швы

Комбинация трубок и листового материала в многослойной изоляции

Если внешний диаметр первого слоя теплоизоляции достаточно большой (пожалуйста, обратите внимание на таблицу на стр. 15, в разделе «Изолирование труб листовым материалом Armaflex»), мы рекомендуем в качестве второго слоя использовать листовой материал, так как он может быть выкроен точно под внешний диаметр первого слоя.

Изоляция трубопроводов в несколько слоев листовым материалом Armaflex

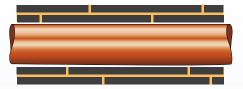
Обычно изолирование труб листовым материалом возможно при внешнем диаметре труб от 89 мм. Выбирайте толщину изоляционного слоя в соответствии с внешним диаметром трубы (см. таблицу на стр.15, в разделе «Изолирование труб листовым материалом Armaflex»)

Примечание: концы трубок или листов второго слоя всегда должны быть приклеены к первому слою материала Armaflex.

Если существует риск, что изоляция верхнего слоя может провиснуть под трубой, она должна быть полностью приклеена к нижнему слою. Когда диаметр трубы больше 600 мм, оба слоя теплоизоляционного материала надо проклеивать по всей поверхности. Чтобы предотвратить образование коррозии под изоляцией, также рекомендуется наносить клей полностью на все поверхности.

Изоляция плоских поверхностей в несколько слоев листовым материалом Armaflex

В случае многослойного покрытия, первый слой должен быть полностью приклеен к изолируемой поверхности. Второй слой также приклеивается к предыдущему слою материала Armaflex. При изоляции нижней стороны плоских объектов необходимо проклеивать все поверхности всех слоев. Как правило, поперечные и продольные швы второго слоя должны быть смещены относительно швов первого слоя.



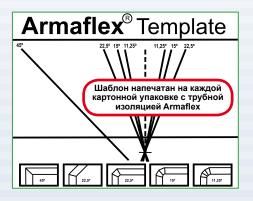
Желтые линии показывают проклеенные швы

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАБЛОНА ARMAFLEX

При изготовлении колен и тройников из трубок Armaflex необходимо, чтобы теплоизоляционные трубки были разрезаны под различными углами. Для того, чтобы ускорить и облегчить этот процесс, на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex напечатан специальный шаблон, который можно вырезать и использовать в работе

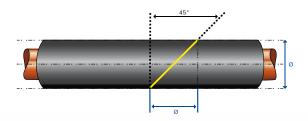
- 1. Положите шаблон Armaflex лицевой стороной на стол или рабочую поверхность.
- 2. Выровняйте трубку Armaflex параллельно нижней стороне шаблона.
- 3. Выберите на шаблоне необходимый угол разреза и разрежьте по этой линии.

Дополнительные копии шаблонов на жесткой бумаге можно получить по запросу (пожалуйста, свяжитесь с представительством компании Armacell)





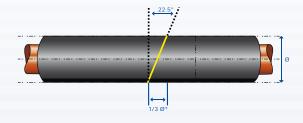
ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБКАМИ **ARMAFLEX** КОЛЕНА ПОД **УГЛОМ 90°**



Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо правильного Для сделать разрезы. измерения угла. используйте, шаблон Armaflex. размещенный на Armaflex. каждой коробке трубной изоляцией



ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБКАМИ **ARMAFLEX** КОЛЕНА **УГЛОМ 45°**

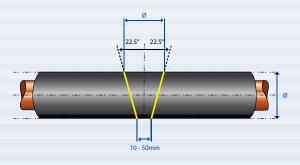


*Соотношения диаметров, указанные на схеме, для достижения угла 45° являются приблизительными!

Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex.



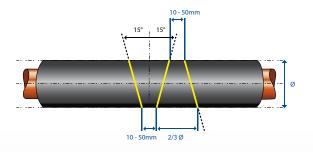
ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБКАМИ **ARMAFLEX КОЛЕНА** ОДНИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫМ **CEFMEHTOM - 2+1**



Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex.



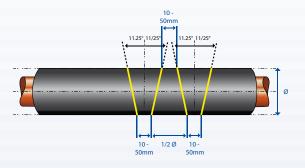
ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБКАМИ **ARMAFLEX КОЛЕНА ДВУМЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ** СЕГМЕНТАМИ – 2+2



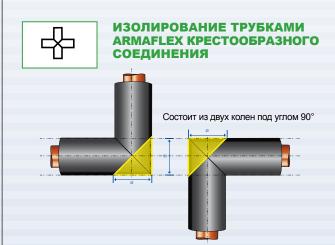
Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex



ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБКАМИ **ARMAFLEX КОЛЕНА** ТРЕМЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ СЕГМЕНТАМИ - 2+3



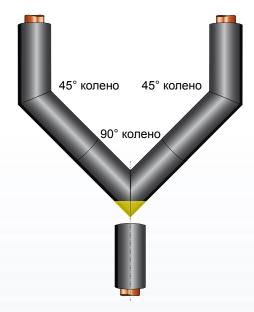
Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex.



Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex.



ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБКАМИ ARMAFLEX РАЗДВОЕНИЯ/ РАЗВИЛКИ ТРУБЫ

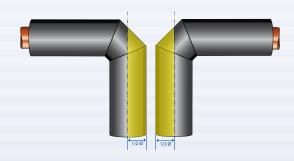


Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex.

Сначала изготавливаются два 45° - колена и одно 90° - колено, затем они склеиваются (см. схему)



ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБКАМИ ARMAFLEX РАЗДВОЕННОГО ТРОЙНИКА



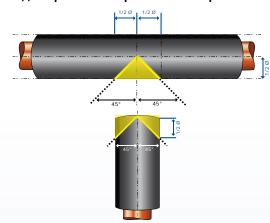
Сначала изготавливаются два односегментных колена, затем подрезаются и склеиваются вместе.

Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex.



ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБКАМИ ARMAFLEX ТРОЙНИКА

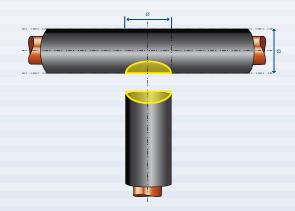
Метод 1: Тройник с «пробитым отверстием»



Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы.

- 1. С помощью пробойника (заостренный отрезок медной трубы необходимого диаметра) впробейте отверстие в основной трубке (см. рис.)
 Примечание: Для больших отверстий используйте
 - **Примечание:** Для больших отверстий используйте циркуль для разметки и маленький острый нож для вырезания.
- 2. Разрежьте верхнюю трубку вдоль и наденьте на трубу
- 3. Используя острый нож, параллельно срезу, вырежьте полукруглую выемку на конце этой трубки. Лучше сделать вырез более глубоким, нежели мелким.
- 4. Приклейте примыкающую трубку к основной и соедините две части тройника. Проклейте все швы клеем Armaflex.

Метод 2 - Тройник с треугольным вырезом



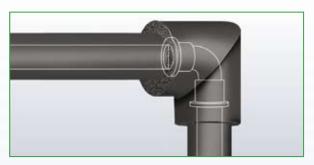
Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы.

1. Срежьте с помощью шаблона Armaflex 2 угла по 45° на конце примыкающей трубки, как показано на рисунке.

- 2. Из центра основной трубки вырежьте клин под углом 90°, в соответствии с внешним диаметром примыкающей трубки.
- 3. Соедините заготовленные части с помощью клея.
- 4. Разрежьте полученную форму сбоку при помощи острого ножа, нанесите клей на швы, дайте клею подсохнуть, аккуратно установите на трубу, склейте.

ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБНЫХ ФИТИНГОВ/ MVOT

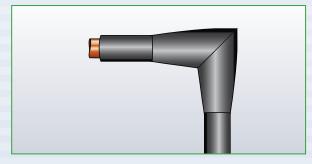
Метод 1: Колено 90° с нахлёстом



Заизолируйте трубу до фитинга трубкой Armaflex и закрепите изоляцию на трубе с помощью клея.

- фитинга делается с помощью 1. Изоляция теплоизоляционной трубки, внутренний диаметр которой равен наружному диаметру входящей изоляционной трубки. Обеспечьте нахлест с каждой стороны мин. 25 мм (увеличьте расстояние нахлеста настолько, чтобы оно соответствовало толщине изоляции, если последняя превышает 25 мм). По методу, описанному в разделе «Изолирование трубками Armaflex колена под углом 90°» (стр.11), либо с использованием сегментов, сделайте заготовку изоляции фитинга.
- 2. Разрежьте полученную заготовку, нанесите клей на швы. После подсыхания, установите на трубу. К основной изоляции, заготовка приклеивается методом «влажной склейки».

Метод 2: Колено 90° с «плавными обводами»

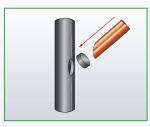


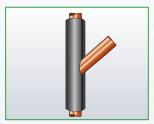
1. Изоляция фитинга делается из трубки, внутренний

- диаметр которой соответствует максимальному внешнему диаметру изолируемого фитинга. С каждого конца, трубка должна перекрывать фитинг не менее чем на 38 мм от края фитинга.
- 2. Для труб диаметром до 35 мм, вырежьте по 2 клина из центров верхней и нижней сторон изоляционной трубки, для каждого из концов колена. Для трубок с большим внутренним диаметром, вырежьте по 4 клина, каждый под углом 90° друг к другу по окружности трубки. Клинья должны сужаться в сторону фитинга и должны быть отмерены так, чтобы внутренний диаметр трубки Armaflex уменьшился до внешнего диаметра основной трубы. Проклейте швы на сужающихся частях.
- 3. Разрежьте заготовку по боковой стороне, нанесите клей, дайте подсохнуть, установите на трубу и склейте. В завершение, проклейте торцевые швы клеем Armaflex методом «влажной склейки».

ИЗОЛИРОВАНИЕ НАКЛОННОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ НАКЛОННОГО ТРОЙНИКА ТРУБКАМИ **ARMAFLEX**

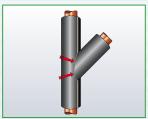
Метод 1:





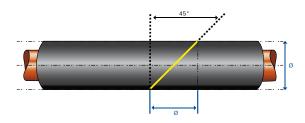
1. С помощью пробойника (острого отрезка медной трубы подходящего диаметра) вырежьте в трубке Armaflex, предназначенной для основной трубы отверстие, под тем же углом, под которым подходит примыкающая труба.





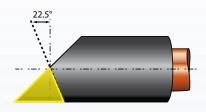
- 2. Отрежьте конец изоляционной предназначенной для изоляции примыкающей трубы под углом 45°. Используя острый нож, параллельно срезу, вырежьте полукруглую выемку на конце этой трубки. Лучше сделать вырез более глубоким, нежели мелким.
- 3. Склейте обе части вместе при помощи клея Armaflex
- 4. Разрежьте заготовку, нанесите клей на швы, дайте подсохнуть и соедините.

Метод 2:



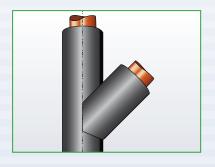
Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex.

1. Разрежьте трубку под углом 45°, как показано на рисунке.

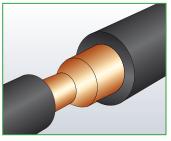


Примечание: Желтые линии показывают, где необходимо сделать разрезы. Для правильного измерения угла, используйте, шаблон Armaflex, размещенный на каждой коробке с трубной изоляцией Armaflex.

- 2. На части трубки, отрезанной под углом в 45°, отметьте угол 22,5° и отрежьте под этим углом, как показано выше.
- 3. Срежьте часть изоляции (фаски) с внутренних кромок этой трубки, где она соприкасается с изоляцией вокруг основной трубы.
- 4. Проклейте все швы методом «влажной склейки».



ИЗОЛИРОВАНИЕ СУЖЕНИЯ ТРУБЫ/ ПЕРЕХОДНОЙ МУФТЫ С ПОМОЩЬЮ ТРУБОК ARMAFLEX

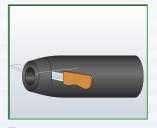


Необходимо заизолировать сужение трубы, либо место соединения двух труб разного диаметра.





Вырежьте клинья из края трубки большего диаметра и проклейте швы при помощи клея Armaflex.





Подрежьте заготовку до нужной длины – добавьте по 5 мм с каждой стороны для того чтобы швы были сжаты. Разрежьте полученную заготовку.



Установите на трубу и проклейте продольные и поперечные швы.

ИЗОЛИРОВАНИЕ ПИСТОВЫМ TPVB МАТЕРИАЛОМ ARMAFLEX

Трубки AF/Armaflex рассчитаны для изоляции труб внешним диаметром до 160 мм, трубки HT/Armaflex и NH/Armaflex –подходят для труб диаметром до 89 мм. Трубы больших диаметров и воздуховоды, так же, как и емкости, должны изолироваться листовым материалом Armaflex. Для труб с внешним диаметром свыше 600 мм требуется наносить клей на всю изолируемую поверхность.

Часто имеет смысл изолировать листовым материалом Armaflex трубы меньшего диаметра, несмотря на то, что для них существует трубная изоляция. Особое внимание следует уделить соответствию толщины листовой изоляции и минимально допустимого диаметра трубы, чтобы напряжения в швах, вызванные изгибом листа, не стали слишком большими

Эти напряжения тем больше, чем больше толщина листа и чем меньше диаметр трубы. Пожалуйста, сверьтесь с приведенной ниже таблицей, чтобы проверить возможность применения листовой изоляции Armaflex той или иной толщины (рекомендации могут отличаться для HT/Armaflex и NH/Armaflex).

На степень напряжения в швах также влияет температура окружающего воздуха время монтажа.

Характеристики, приведенные в таблице, указаны для работ с листовым материалом Armaflex при температуре окружающего воздуха ≥ 5°C.

Листы АЕ/	Внешний диаметр трубы / мм				
Armaflex	≥ 88.9	≥ 114	≥ 139	≥ 159	≥ 408
AF-10MM	•	•	•	•	•
AF-13MM	•	•	•	•	•
AF-16MM	•	•	•	•	•
AF-19MM	•	•	•	•	•
AF-25MM		•	•	•	•
AF-32MM			•	•	•
AF-50MM					•

Примечание: Трубки AF/Armaflex предлагаются с инженерно обоснованной (меняющейся в зависимости от диаметра) толщиной стенок. Это должно приниматься во внимание при выборе толщины листа AF/Armaflex

Листы HT/ Armaflex* и NH/	Внешний диаметр трубы / мм				
Armaflex	≥ 88.9	≥ 114	≥ 139	≥ 159	
6 mm	•	•	•	•	
10 mm	•	•	•	•	
13 mm	•	•	•	•	
19 mm	•	•	•	•	
25 mm			•	•	
32 mm				•	

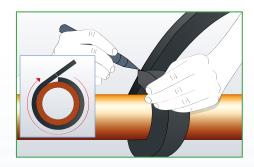
^{*}Листы HT/Armaflex не производятся толщиной 6 мм и 32 мм

ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ЛИСТОВЫМ МАТЕРИАЛОМ ARMAFLEX

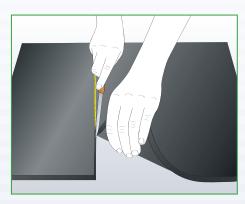
1. Определите длину окружности трубы.

Важно: Производите измерения при помощи полоски Armaflex той же толщины, что будет использована при изоляции.

Внимание: Не растягивайте полосу.



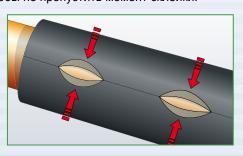
2. Вырежьте лист Armaflex необходимого размера нанесите тонкий слой клея Armaflex на поверхность кромки, дайте подсохнуть.



3. Сожмите вместе сначала концы листа, затем середину. Затем закройте весь шов, начиная от средней части

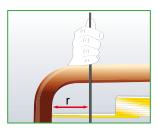
Примечание: Для предотвращения раскрытия шва, убедитесь, что клей был нанесен на всю поверхность кромок склеиваемого шва, и что было нанесено только необходимое его количество.

Следите за временем подсыхания клея на кромках, чтобы не пропустить момент склейки.



ЗАГОТОВКАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

ИЗОЛИРОВАНИЕ КОЛЕНА ДВУМЯ



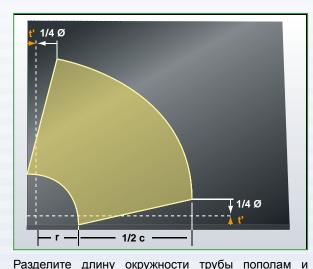
ARMAFLEX



Измерьте внутренний радиус колена г, опустив перпендикулярную линию вниз, до пересечения с горизонтальной линией. Проводите эти линии от внешних сторон двух сварных швов (там, где колено переходит в прямую трубу). Пункт, где эти две линии пересекаются, дает точку отсчета радиуса г. Это радиус изгиба колена.

Проведите две линии t' на расстоянии, равном толщине изоляции вдоль вертикальной и горизонтальной стороны листа, как показано на рисунке.

Определите длину окружности трубы C, используя полосу из материала Armaflex той толщины, что и толщина материала, который будет установлен.



отметьте этот размер на листе Armaflex – $\frac{1}{2}$ С.

Начертите на листе две дуги радиусами r и (½ C +r) от точки пересечения линий t'.

- r = внутренний радиус колена
- $\frac{1}{2}$ с = половина длины окружности трубы
- t' = толщина теплоизоляции (мм)

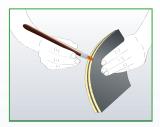
Измерьте наружный диаметр \emptyset изолируемого колена. Отложите $\frac{1}{4}$ \emptyset от линий $\frac{1}{4}$, как показано на рисунке, до пересечения с дугой радиуса $\frac{1}{2}$ C +r. Соедините полученные точки прямыми линиями с точками пересечения дуги радиуса r с краями материала.





Вырежьте первую заготовку для колена.

Используя эту заготовку как шаблон, вырежьте вторую часть.





Сложите заготовки вместе. Нанесите клей Armaflex на внешние кромки.

Подождите, пока клей немного подсохнет (используйте «пальцевый тест»), затем, расположив заготовки на ровной поверхности, сожмите заготовки вместе с одной стороны, чтобы получился маленький шов (1-2 см длиной).





Затем, прижмите вместе кромки заготовок с противоположной стороны, также до получения маленького шва. Дальше двигайтесь от краёв к центру, попеременно соединяя по 50-75 мм шва с каждой стороны.

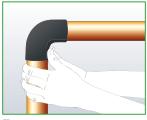
Аккуратно и плотно прижмите оставшийся открытым участок шва, соединяя кромки вместе.





Переверните заготовку и аккуратно сожмите кромки шва с внутренней стороны колена, так чтобы достичь плотно склеенного соединения, по всей поверхности шва.

Нанесите клей Armaflex на кромки внутреннего шва колена.





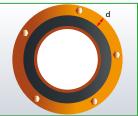
Поместите полученную заготовку на трубу. Нанесите клей, подождите пока подсохнет, затем аккуратно сожмите кромки шва вместе, также двигаясь от краёв

Склейте полученное колено с основной изоляцией методом «влажной склейки», монтируя последнюю так, чтобы обеспечить небольшое давление изоляции на

ИЗОЛИРОВАНИЕ КОРПУСА **ВЕНТИЛЯ ЛИСТОВЫМ МАТЕРИАЛОМ ARMAFLEX**

Из соображений механической прочности, до начала изоляционных работ, корпус вентиля может быть обёрнут листом металла или пластика.

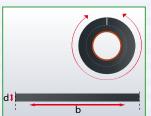


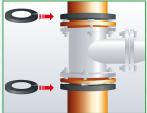


Изолируйте трубу до фланца. Определите

b = длина окружности изолируемой трубы

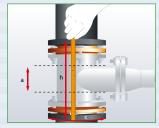
d = высота кольца фланца





Отметьте и отрежьте полосу Armaflex. Нанесите клей на торцы и оберните вокруг трубы с наружной части фланца. Склейте. Альтернатива: также могут быть использованы 2 кольца, вырезанные из листа Armaflex.

Установите такую же полосу с наружной части противоположного фланца.

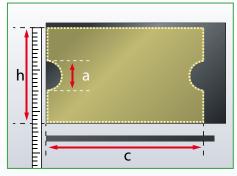


Измерьте

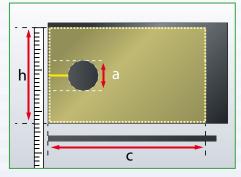
h = расстояние между наружными поверхностями изолированных фланцев

а = диаметр выступающей части вентиля (крышки вентиля) с = длина окружности фланца

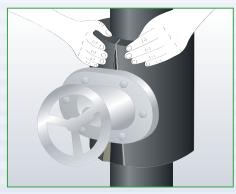
Важно: для всех измерений используйте полоску Armaflex той же толщины, что и основная изоляция. При измерениях полоску не растягивайте.



Перенесите полученные размеры – расстояние (h), длину окружности (c) и диаметр (a) на лист Armaflex. Отметьте места выреза для выступающей части (крышки) вентиля.



Примечание: Для выступающей части без фланцев рекомендуются намечать вырезное отверстие в первой четверти листа Armaflex.

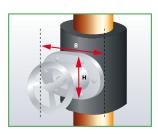


Нанесите тонкий слой клея Armaflex на все швы заготовки.

Дайте клею подсохнуть (используйте «пальцевый метод»). Установите на вентиль и соедините швы с лёгким нажатием.

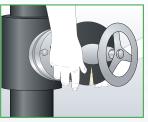
Примечание: Корпус вентиля всегда изолируется после изоляции труб.

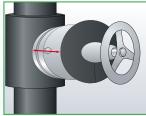
ИЗОЛИРОВАНИЕ ВЫСТУПАЮЩЕЙ ЧАСТИ ВЕНТИЛЯ / ТРОЙНИКА ЛИСТОВЫМ **МАТЕРИАЛОМ ARMAFLEX**





Измерьте высоту и ширину фланца выступающей части вентиля, а также диаметр шпинделя. Вырежьте из листа изоляции соответствующий размерам фланца диск.

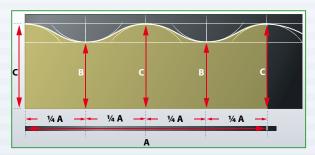




Разрежьте полученный диск с одной стороны, нанесите клей на торцы разреза, дайте подсохнуть.

После установки диска на фланце выступающей части, соедините вместе его концы.

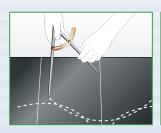
Измерьте длину окружности (А) полученного диска с помощью полосы из материала Armaflex и перенесите измерения на листовой материал.



Поделите длину окружности (А) на 4 одинаковые части.

Измерьте минимальную (В) и максимальную (С) высоту выступающей части вентиля от корпуса вентиля, включая толщину диска Armaflex.

Перенесите эти размеры на лист Armaflex в виде линий, как показано на рисунке.





Используя разность между высотами В и С как радиус, нарисуйте 5 дуг вокруг пересечения линий и соедините дуги непрерывной линией, как показано на рисунке.

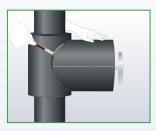
Вырежьте полученную заготовку из листа.

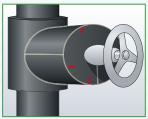




Снимите фаски с внутренней поверхности кромок в высших точках заготовки (где заготовка соединится с боковыми поверхностями изолированного корпуса вентиля).

Нанесите клей на продольный шов, подождите, пока клей подсохнет, затем проклейте шов у основания выступающей части. После этого проклейте шов вокруг верхнего диска Armaflex, используя метод «влажной склейки».

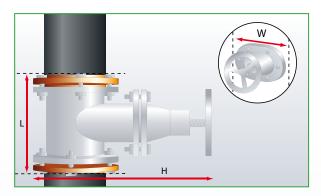




Важно: Герметичное соединение в области выхода шпинделя из изоляции особенно важно.

Примечание: Для обеспечения дополнительной участка защиты этого можно использовать самоклеющуюся ленту Armaflex.

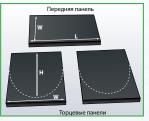
ИЗОЛИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЯ С ПОМОЩЬЮ D-ОБРАЗНОГО КОРОБА ИЗ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА ARMAFLEX



Проведите следующие измерения:

- L = длина вентиля + 2х кратная толщина изоляции
- Н = полная высота вентиля + 2х кратная толщина изоляции

W = Ø (диаметр фланца выступающей части) + 10 мм





Разметьте на листе и изготовьте две торцевые панели и одну переднюю панель, используя снятые измерения, как показано на рисунке

Точно вырежьте заготовки при помощи маленького острого ножа.





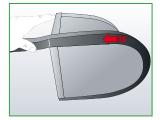
Нанесите клей Armaflex на кромки, как показано на

Примечание: Полоса клея должна быть нанесена по всей толщине склеиваемых частей материала Armaflex.



Проклейте верхние кромки торцевых панелей и края передней панели в местах примыкания к ней торцевых панепей.

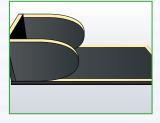
Присоедините торцевые панели к передней панели. Следите, чтобы их кромки примыкали друг к другу ровно по линии.





При помощи полосы Armaflex (той же толщины) измерьте длину изогнутой части С одной из торцевых панелей (включая толщину передней панели) - как показано на рисунке.

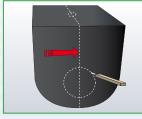
Перенесите измерение L и расстояние C на лист изоляции и вырежьте переднюю панель по размерам. Нанесите клей Armaflex вдоль краёв основной панели и на кромки остальных панелей, как показано на рисунке.

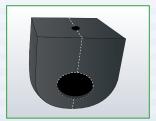




Аккуратно оберните переднюю панель вокруг закругленных кромок торцевых панелей, до тех пор, пока собранные панели не образуют D-образный короб.

Проклейте прямой угол 90°, как показано на рисунке. Убедитесь в том, что кромки выравнены. Продолжайте проклеивать все углы таким же образом.





Вырежьте отверстия для присоединяемых труб в каждой из торцевых панелей и отверстие для выхода шпинделя в передней панели.

Разрежьте полученный короб на две половины и смонтируйте вокруг вентиля.

Нанесите клей Armaflex на продольные швы, позвольте подсохнуть и соедините половинки вместе.

Используя метод «влажной склейки», проклейте швы между D-коробом и изолированной основной трубой.

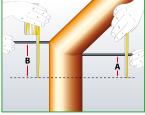
Важно: Герметичное соединение в области выхода шпинделя из изоляции особенно важно.

Примечание: Для обеспечения дополнительной защиты этого участка можно использовать самоклеющуюся ленту Armaflex.

ИЗОЛИРОВАНИЕ НЕСТАНДАРТНОГО ОТВОДА/ТУПОУГОЛЬНОГО КОЛЕНА **ЛИСТОВЫМ MATEPUAЛOM ARMAFLEX**

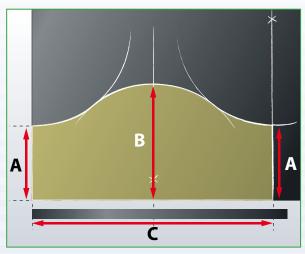
Следующие иллюстрации показывают различные стадии работы при изолировании нестандартных отводов. Процедура изолирования отводов под стандартными углами может быть практически такой





Определите длину окружности трубы (С) Важно: для всех измерений используйте полоску Armaflex той же толщины, что и основная изоляция. При измерениях полоску не растягивайте.

Измерьте внешнюю высоту (В) и внутреннюю высоту (А) отвода.



Перенесите длину окружности С на листовой материал Armaflex и отметьте точку в центре линии. Перенесите внешнюю В и внутреннюю А высоту на лист Armaflex, как показано на рисунке.





Измерьте половину длины окружности при помощи циркуля и, используя её как радиус, начертите 3 дуги.

Соедините эти дуги непрерывной линией Разрежьте лист по отмеченной линии. При перевороте на 180°, верхняя и нижняя части станут двумя частями заготовки для нестандартного отвода.





Нанесите клей Armaflex на продольный шов, затем на поперечные швы между частями.

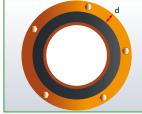


Работа выполнена.

ИЗОЛИРОВАНИЕ НАКЛОННОГО ФИЛЬТРА. ВЕНТИЛЯ, НАКЛОННОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ЛИСТОВЫМ МАТЕРИАЛОМ **ARMAFLEX**

Работы, включающие в себя изолирование корпуса прямого вентиля или наклонного вентиля, подобны могут потребоваться лишь некоторые дополнительные измерения.

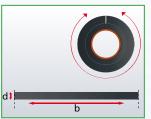




Заизолируйте основную трубу до фланца.

b = длину окружности изолированной трубы

d = высоту кольца фланца



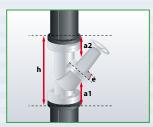


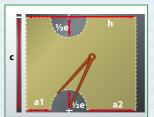
Отметьте и отрежьте полосу Armaflex. Нанесите клей на торцы и оберните вокруг трубы с наружной части фланца. Склейте. Установите такую же полосу с наружной части противоположного фланца.

Альтернатива: также могут быть использованы 2 кольца, вырезанные из листа Armaflex, по следующей

Измерьте диаметр фланца и диаметр заизолированной трубы с помощью кронциркуля. Перенесите эти размеры на лист Armaflex. С помощью циркуля нанесите два круга соответствующих диаметров. Повторите действия еще раз, и вырежьте два кольца.

Примечание: Часто имеет смысл приклеить полосы или кольца из Armaflex непосредственно к фланцам. Это может добавить дополнительную прочность и стабильность изоляции вентиля и снизить влияние низких температур на степень сжатия материала.





- h = Измерьте расстояние между внешними сторонами 2х колец Armaflex, которые вы разместили за фланцами
- а1 = Измерьте расстояние от выступающей части вентиля до внешней изолированной стороны

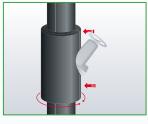
нижнего фланца

- а2 = Измерьте расстояние от выступающей части вентиля до внешней изолированной стороны верхнего фланца.
- = диаметр выступающей части вентиля
- = длина окружности фланца

Важно: для всех измерений используйте полоску Armaflex той же толщины, что и основная изоляция.

Внимание: При измерениях полоску не растягивайте.

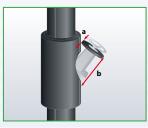
Перенесите эти измерения на лист Armaflex и отметьте места вырезов, необходимых для установки изоляции на корпус вентиля.

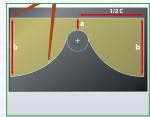




Разрежьте лист и установите заготовку на вентиля с помощью клея Armaflex.

Вырежьте кольцо из материала Armaflex с внутренним диаметром, равным внешнему диаметру выступающей части вентиля, либо диаметру шпинделя. Соедините при помощи клея Armaflex, как показано на рисунке.





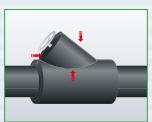
Определите

- а = самое короткое расстояние от кольца Armaflex до изоляции корпуса вентиля.
- b = самое длинное расстояние от кольца Armaflex до изоляции корпуса вентиля.

Измерьте длину окружности кольца «с», установленного на выступающей части вентиля. Перенесите измерения на лист Armaflex, как показано на рисунке.

Примечание: Показанный круг имеет диаметр, равный 1/4 диаметра заизолированного корпуса вентиля.





Вырежьте заготовку из листа.

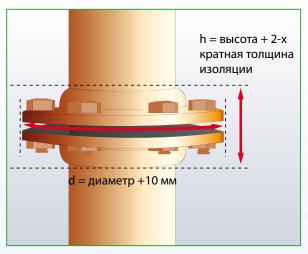
Снимите фаски с кромок листа там, где он соприкасается с изоляцией корпуса фильтра.



ИЗОЛИРОВАНИЕ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВЫМ МАТЕРИАЛОМ **ARMAFLEX**

Следующий показывает раздел технологию изолирования фланцев.

На трубах и оборудовании с холодным носителем рекомендуется промежутки между изолировать с помощью дополнительного дискапрокладки из Armaflex с вырезанными с помощью пробойника отверстиями под гайки.



С помощью кронциркуля определите диаметр фланца. Пожалуйста, добавьте 10 мм к этому размеру. Измерьте высоту фланца (включая болты) и добавьте 2-х кратную толщину листа, который используется для изоляции.

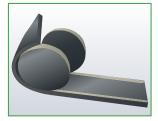




Перенесите полученные размеры на лист Armaflex. С помощью циркуля начертите два круга. Вырежьте два диска из листа Armaflex.

Определите длину окружности диска.

Важно: для всех измерений используйте полоску Armaflex той же толщины, что и основная изоляция. При измерениях полоску не растягивайте.





Нанесите полосы клея, как показано на рисунке. Оберните лист изоляции фланца вокруг торцевых дисков. Не растягивайте изоляцию при выполнении этой операции. Проверьте соответствие размеров заготовок.

Соедините края шва, как показано на рисунке.

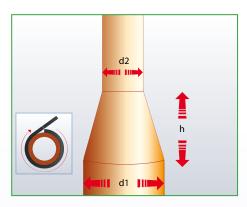




Разрежьте заготовку пополам. С помощью маленького острого ножа вырежьте в дисках отверстия по диаметру изолированной основной трубы.

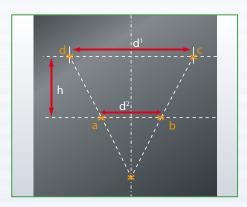
Установите половинки заготовки на фланец и тщательно проклейте все швы клеем Armaflex.

ИЗОЛИРОВАНИЕ СУЖЕНИЯ ТРУБЫ/ ПЕРЕХОДНОЙ МУФТЫ ЛИСТОВЫМ **МАТЕРИАЛОМ ARMAFLEX**



Проведите следующие измерения

- h = высота сужающейся части, включая оба сварных шва
- d1 = диаметр большей трубы + 2-х кратная толщина изоляции
- d2 = диаметр меньшей трубы + 2-х кратная толщина изоляции

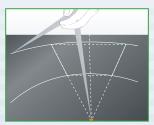


Проведите линию по середине листа Armaflex.

Отметьте d1 и d2, как показано на рисунке. Отметьте точки a, b, c и d.

Расстояние между линиями d1 и d2 - это высота редуктора h.

Продлите линии d—a и c—b так, чтобы они соединились в верхней точке, которая находится на продолжении центральной линии.



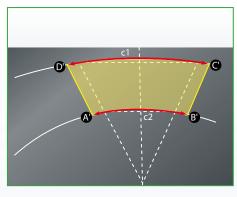


От точки пересечения проведите две дуги через a-b и d-c.

Измерьте длину окружности с1 (большой трубы) и с2 (маленькой трубы)

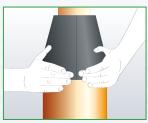
Важно: для всех измерений используйте полоску Armaflex той же толщины, что и основная изоляция.

Внимание: При измерениях полоску растягивайте.



Перенесите две длины окружности с помощью двух полос, которые использовались для их измерения и отметьте окончательные размеры заготовки.

Вырежьте заготовку при помощи острого ножа (желтые линии показывают границы заготовки).





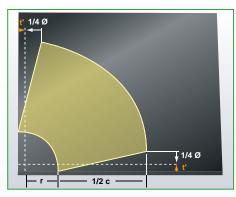
Нанесите тонкий слой клея на склеиваемые кромки, дайте подсохнуть. Сожмите края сначала с одного края, затем с другого, и завершите склеивание швов.

Проклейте швы между изоляцией сужения муфты и изоляцией обеих труб, используя метод «влажной склейки».

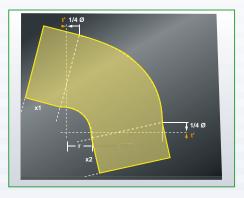


ИЗОЛИРОВАНИЕ КОЛЕНА ДВУМЯ ЧАСТЯМИ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА ARMAFLEX С УДЛИНЕНИЕМ

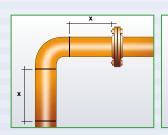
Иногда фланцы, клапаны и т.д. располагаются в непосредственной близости к колену. В подобных ситуациях удобно изолировать эти участки в одну операцию:



1. Изготовьте колено из двух фрагментов, как показано в разделе «Изолирование колена двумя заготовками из листовой изоляции ARMAFLEX».



- 2. Отметьте с обоих краев колена удлинения требуемой длины под углом 90° к краям колена.
- 3. Отрежьте первую часть удлиненного колена. Затем - вторую, используя первую часть как шаблон.
- 4. Сложите заготовки вместе и нанесите тонкий слой клея Armaflex на внешние кромки.
- 5. Подождите, пока клей подсохнет и соедините части вместе.





6. Поместите полученную заготовку на колено трубы. Позвольте клею подсохнуть и сожмите соединяемые части вместе.



ИЗОЛИРОВАНИЕ НАКЛОННОГО ФИЛЬТРА С КВАДРАТНОЙ КРЫШКОЙ ЛИСТОВЫМ **МАТЕРИАЛОМ ARMAFLEX**

При изоляции корпуса наклонного фильтра с используйте квадратной крышкой методику, описанную в разделе «Изолирование наклонного фильтра, вентиля, наклонного соединения труб листовым материалом Armaflex».



Затем, отмерьте и вырежьте торцевую заготовку соответствующую форме квадратной фильтра.

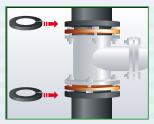




После этого, изготовьте и смонтируйте изоляцию вокруг наклонной выступающией части фильтра. Верхний край изоляции должен выступать за квадратную крышку фильтра (считая от болтов) минимум на расстояние равное толщине изоляции.

торцевую заготовку на без клея положенное ей место. Проклейте швы по периметру торцевой заготовки, используя метод «влажной склейки».

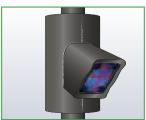
Важно: Производите измерения при помощи полоски Armaflex той же толщины, что будет использоваться для изоляции самого фильтра. При измерении полоску не растягивайте.

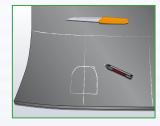


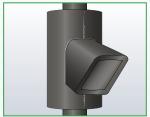


Иногда, Примечание: в целях обеспечения периодического доступа К крышке фильтра (фильтр нужно чистить), вместо торцевой заготовки изготавливают колпачок из изоляции Armaflex с внутренним диаметром равным внешнему диаметру изолированной квадратной крышки фильтра. При этом, во избежание появления конденсата, надо обеспечить как можно более плотное прилегание колпачка к изоляции наклонной части фильтра. В этом случае необходимо также тщательно приклеить верхний край изоляции наклонной части фильтра к несьемной(нижней) части квадратной крышки для исключения проникновения влаги к корпусу фильтра.



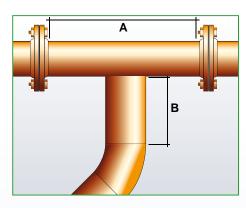




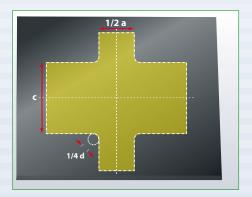




ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРОЙНИКА ОДНОЙ ЗАГОТОВКОЙ ИЗ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА **ARMAFLEX**

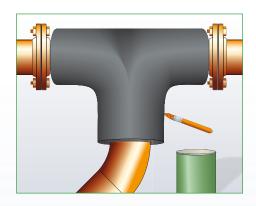


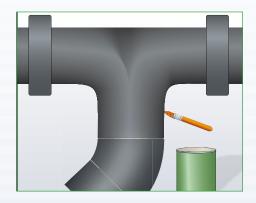
- 1. При помощи полоски материала Armaflex такой же толщины, что будет использована для изоляции труб, измерьте длину окружности незаизолированной основной трубы «с» и примыкающей трубы «а».
- 2. Определите длину участка основной трубы, который требуется изолировать.
- 3. Перенесите эти измерения на лист Armaflex и отметьте вертикальную (длина окружности основной трубы) и горизонтальную (длина участка основной трубы) центровые линии.
- 4. Отпределите длину участка примыкающей трубы, который необходимо заизолировать. Отметьте половину этого расстояния с каждой стороны горизонтальной центровой линии (как продолжение вертикальной центровой линии).
- 5. Отметьте на листе ½ длины окружности примыкающей трубы (1/2 а на рисунке) и соедините точки между собой прямыми линиями.
- 6. С помощью циркуля начертите в углах окружности диаметром ¼ диаметра примыкающей трубы, как показано на рисунке. Вырежьте получившуюся заготовку.



7. Нанесите клей на все швы, подождите пока клей подсохнет и установите заготовку на трубы.

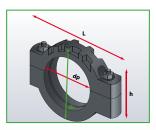
8. В случае тройника с фланцами, сначала изолируйте его методом представленным выше и затем изолируйте фланцы, как показано на рисунках.

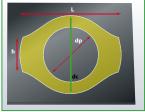




ИЗОЛИРОВАНИЕ МУФТ ДЛЯ БЕССВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ **ЛИСТОВЫМ MATEPUAJOM ARMAFLEX**

1. Изолируйте прямые участки трубы до муфты.





2. Определите

Dc = диаметр муфты толщины теплоизоляции

h = высота болтового соединения + 2х кратную толщину изоляции

L = длина муфты

- 3. Используя ½ Dc (диаметр муфты +2х кратная толщина теплоизоляции) как радиус, начертите окружность на листе Armaflex и отметьте горизонтальную линию в центре.
- 4. На центровой линии отметьте длину муфты L.
- 5. С обеих сторон отметьте высоту болтового соединения плюс 2x кратную теплоизоляции (h) под углом в 90° к центровой горизонтальной линии.
- 6. Соедините четыре точки и окружность линиями так, как показано на рисунке.
- 7. Определите диаметр изолированной трубы Dp и отметьте его на заготовке Armaflex.
- 8. Вырежьте полученную заготовку и используя её как шаблон, вырежьте вторую аналогичную заготовку.

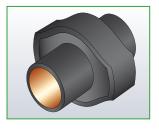




- 9. Приклейте обе заготовки Armaflex с двух сторон муфты, как показано на рисунке.
- 10. Определите периметр изолированной муфты и измерьте расстояние между внешними поверхностями двух заготовок Armaflex на муфте.

Перенесите эти измерения на лист Armaflex.

Важно: Производите измерения при помощи полоски Armaflex той же толщины, что будет использована при изоляции. Не растягивайте полосу.

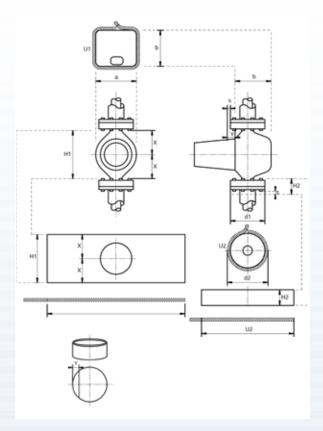


11. Вырежьте полученную заготовку и наклейте на уже установленный материал Armaflex вокруг муфты.



ИЗОЛИРОВАНИЕ НАСОСОВ ПРИ ПОМОЩИ ЛИСТОВОГО MATEPUAЛA ARMAFLEX

Вариантов насосов существует очень много. Дать один универсальный метод для всех - очень сложно, но очень многие типы насосов могут быть успешно изолированы методом D-образного короба из материала Armaflex, описанным выше (см. раздел "Изоляция задвижки с помощью D-образного короба из материала Armaflex"). При этом форму самого короба можно изменять исходя из формы корпуса конкретного насоса.



Важно: Наличие воздуха между корпусом насоса и изоляцией Armaflex не влияет на функционирование системы изоляции при условии полной герметичности швов (доступ наружного воздуха должен быть полностью блокирован) и полной толщины изоляции на любом участке изолируемой системы.

Моторы насосов, как правило, не изолируют, для обеспечения хорошего теплообмена с окружающей средой.

МОНТАЖ ПОДВЕСОВ ARMAFIX НА ТРУБЫ, ИЗОЛИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛОМ **ARMAFLEX**

Для предотвращения появления льда или конденсата в местах крепления труб с холодным носителем, изолированных материалом Armaflex, наиболее надежным и оптимальным вариантом является использование подвесов Armafix или Armaload, как наилучшим образом сочетающихся с изоляцией Armaflex. Если же по тем или иным причинам используется не Armafix, а антиконденсатные подвесы типа/материала, необходимо следующим рекомендациям:

- Убедитесь, что материал Armaflex плотно прилегает к подвесу, без щелей, а также плотно приклеен в этих местах к трубе и подвесу.
- Установите самоклеющуюся ленту Armaflex на шов между изоляцией и подвесом. Перед установкой ленты Armaflex, убедитесь, что шов свободен от пыли.

Подвесы Armafix изготовлены из изоляции Armaflex со специальными вставками из стойкого к нагрузкам пенополиуретана, закрытыми снаружи прочными алюминиевыми пластинами полукруглой формы.





Установите подвес Armafix на трубу, удалите желтую защитную пленку с обеих сторон. Склейте шов, аккуратно сжав подвес с двух сторон.

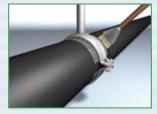
Примечание: Правильно выбирайте размер подвеса Armafix (он не должен быть меньше толщины изоляции, которой изолирована труба)





Установите хомуты.

Важно: Удостоверьтесь, что основная нагрузка приходится на вставки из ППУ.



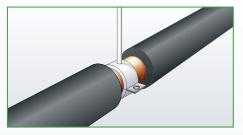
Установите теплоизоляцию Armaflex с каждой стороны подвеса Armafix. При помощи клея Armaflex приклейте изоляцию к подвесу Armafix методом влажной склейки.

Примечание: Выбирайте длину трубной или листовой изоляции Armaflex таким образом, чтобы изоляция сама плотно прижималась к подвесу.

ИЗОЛЯЦИЯ ХОМУТОВ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДВЕСОВ ARMAFIX

Изолирование стандартных хомутов может осуществляться следующим способом:

Примечание: При монтаже линий с холодным носителем необходима особая тщательность выполнения работы.



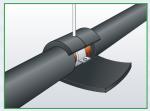
1. Установите материал Armaflex как можно ближе к фиксирующему хомуту. При помощи клея Armaflex приклейте изоляцию примыкающую к хомуту к трубе.

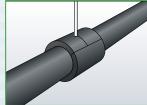
Примечание: На линиях с холодным носителем для изолирования хомута используйте трубку Armaflex соответствующего размера.



2. В большом отрезке трубки Armaflex проделайте маленькое отверстие для стержня, на котором крепится хомут и при помощи острого ножа, разрежьте трубку вдоль, как показано на рисунке.

Примечание: Для труб большого рекомендуется использование листового материала Armaflex.





1. Расположите подготовленный отрезок трубки Armaflex вокруг хомута, отметьте и подрежьте его до необходимой длины

Установите заготовку на трубу. Тщательно проклейте все швы со всех сторон (также приклейте изоляцию к стержню крепления хомута) и убедитесь, что полученная система полностью герметична.



изоляция подвесов ДЛЯ ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ.

Подвесы Armafix в сочетании с Armaflex являются лучшим вариантом для создания единой герметичной системы изоляции и предотвращения возникновения конденсата на трубах с холодным носителем.

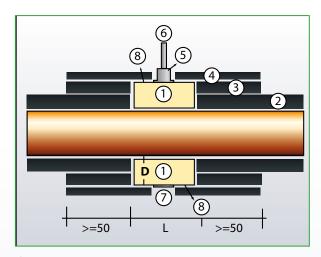
Иногда монтажники используют подвесы для труб из ППУ.

Так как ППУ имеет достаточно низкий коэффициент сопротивления диффузии пара, то крайне важно обеспечить полностью герметичную обклейку такого подвеса изоляцией Armaflex.

Шов соединения изоляции Armaflex и подвеса ППУ требует особенно тщательной изоляции, т.к. именно в этом месте существует повышенная опасность возникновения конденсата:

- 1. Очистите поверхность ППУ подвеса, при помощи очистителя Armaflex.
- 2. На поверхности, которые необходимо склеить нанесите немного клея Armaflex. Подождите, пока первый слой клея подсохнет.
- 3. Равномерно нанесите второй тонкий слой клея на поверхность подвеса и на торцевую часть изоляции Armaflex. После того, как клей подсох, прижмите изоляцию к торцу подвеса ППУ с кратковременным усилием.
- 4. Если изоляция Armaflex с самого начала сильно прижата к подвесу, то более целесообразно использовать метод «влажной склейки». Для этого надо немного отодвинуть край изоляции Armaflex от подвеса и аккуратно смазать обе торцевые поверхности (подвеса и Armaflex) достаточным количеством клея и, не дожидаясь высыхания, соединить обе поверхности.
- 5. При необходимости добавьте второй теплоизоляции Armaflex, чтобы ее толщина стала равна диаметру подвеса.
- 6. Для защиты ППУ и всех швов от доступа внешнего влажного воздуха, следует по всей площади наклеить завершающий слой изоляции Armaflex.

Схематический поперечный разрез соединения изоляции Armaflex с подвесом из плотного ППУ.



- ① Подвес из жесткого ППУ Толщина подвеса из ППУ D = 20, 30, 40, 50 MMШирина подвеса из ППУ L = 100 или 250 мм
- Изоляция Armaflex на трубе
- Второй слой изоляции Armaflex
- Завершающий слой изоляции Armaflex (толщина ≥ 9 MM)
- Место крепления стержня подвеса к хомуту (как правило, М10)
- Стержень подвеса (как правило, М10)
- Место соединения хомута
- Оцинкованный хомут из двух частей

НЕОБХОДИМЫЕ ЗАМЕРЫ ДЛЯ **ИЗОЛИРОВАНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ**

Снимите размеры и вырежьте лист Armaflex по этим размерам. Примечание: Добавьте 5 мм на каждую сторону, так, чтобы швы установленного материала были сжаты.



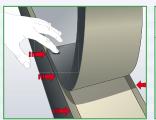
ИЗОЛИРОВАНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ воздуховодов листовым **МАТЕРИАЛОМ ARMAFLEX**

При помощи очистителя Armaflex очистите всю поверхность от жира, грязи и пыли. Вырежьте по размеру листы Armaflex.





Нанесите тонкий слой клея на металлическую поверхность воздуховода и, затем, на лист Armaflex.





После того как клей немного подсох («пальцевый метод»), установите на проклееную поверхность изоляцию Armaflex и аккуратно прижмите для хорошего сцепления. Продолжайте работу, нанося клей Armaflex на обе поверхности, включая кромки листового материала, и устанавливая изоляцию на воздуховод, после того, как клей немного подсохнет.

Примечание: Помните, что листовую изоляцию следует приклеивать в направлении вдоль воздуховода, а не поперёк.

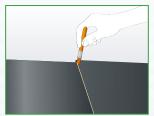






Отрезанные по размерам листы Armaflex должны быть установлены с нахлестом 5-10 мм (для того, чтобы швы были сжаты). В местах перехлёста не наносите клей ни на лист Armaflex, ни на поверхность воздуховода.





Будучи сжатыми, швы обеспечивают наибольшую прочность и герметичность. Материал не должен быть растянут.

После установки листа, заправьте изоляцию в месте нахлёста в шов и проклейте методом «влажной склейки».

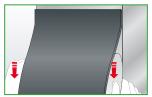
ИЗОЛИРОВАНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ воздуховодов при помощи САМОКЛЕЮЩЕЙСЯ ЛИСТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ **ARMAFLEX**

При помощи очистителя Armaflex очистите всю поверхность от жира, грязи и пыли. Вырежьте по размеру листы Armaflex.





Снимите защитную пленку и разместите лист на воздуховоде. С силой надавите, чтобы клеевой слой сцепился с поверхностью.





Выровняйте материал и продолжайте устанавливать изоляцию, прижимая её и медленно снимая защитную пленку. На стыковых соединениях оставьте нахлест 5 мм для сжатия материала.



После установки листа, заправьте изоляцию в месте нахлёста в шов и проклейте методом «влажной скпейки».

ИЗОЛИРОВАНИЕ ВЫСТУПАЮЩИХ ШВОВ ВОЗДУХОВОДОВ ПРИ ПОМОЩИ МАТЕРИАЛА ARMAFLEX

Изолирование выступающих швов воздуховодов при помощи трубной изоляции Armaflex

Для изоляции выступающих соединительных швов, использование трубной изоляции Armaflex является наиболее экономичным, быстрым и эффективным решением, имеющим к тому же отличный внешний вид.





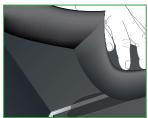
- 1. Используя трубку Armaflex без разреза такой же толщины, как и основная изоляция воздуховода, при помощи острого ножа разрежьте её на 2 одинаковые
- 2. Измерьте длину выступающих швов со всех четырёх сторон изолированного воздуховода.
- 3. При помощи шаблона Armaflex, разрежьте трубку Armaflex под углом 45 градусов как показано на рисунке. Отмерьте длину соответствующего шва и стрежьте противоположный конец трубки под углом в 45 градусов.
- 4. Таким же образом подготовьте остальные 3 части рамки из трубной изоляции Armaflex.





- 5. При помощи кисточки нанесите тонкий слой клея Armaflex на срезы трех трубок в 45 градусов.
- 6. Подождав, пока клей подсохнет, соедините, ровно прижимая концы трубок вместе, до получения рамки с одним незаклееным углом.





- 7. Разместив рамку Armaflex по периметру выступащего шва воздуховода, нанесите клей на оставшийся не заклеенным угол и склейте его для завершения конструкции.
- 8. После этого, используя метод «влажной склейки», проклейте швы между основной изоляцией воздуховода и рамкой Armaflex.

Изолирование выступающих швов воздуховодов при помощи листового материала Armaflex



Метод одной полосы. Применяется, когда выступающий шов находится вровень с основной изоляцией. Применяются четыре отдельных полосы - каждая со своей стороны воздуховода.



Метод «трехстороннего короба» - вокруг выступающего шва выстраивается «домик» из двух полос Armaflex по боковым сторонам шва и одной перекрывающей - сверху.



Метод «широкой полосы» используется широкая полоса Armaflex, полностью перекрывающая выступающий шов.

Во всех случаях изолирование выступающих швов должно осуществляться при помощи полос Armaflex такой же толщины, как и основная изоляция воздуховода. Все швы должны быть тщательно проклеены клеем Armaflex для обеспечения полной герметичности и паронепроницаемости системы изоляции.

ИЗОЛИРОВАНИЕ КРУГЛЫХ воздуховодов листовым **МАТЕРИАЛОМ ARMAFLEX**

Для изолирования круглых воздуховодов используется методика описанная в секции «Изолирование труб большого диаметра листовым материалом Armaflex».

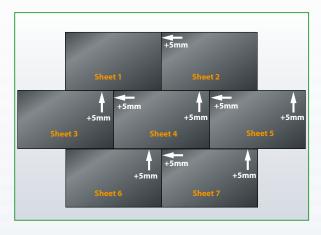
ИЗОЛИРОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ И ЕМКОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ МАТЕРИАЛОМ **ARMAFLEX**

Порядок установки листового материала на большие поверхности

Перед началом работы, продумайте оптимальный порядок установки отдельных листов Armaflex (2x0,5 метра) или рулонного материала Armaflex(1м x 4-15 м, в зависимости от толщины).

Схема установки листового материала Armaflex на большие емкости и резервуары.

Примечание: Убедитесь, что листы сдвинуты относительно друг друга (как кирпичики).



Швы под давлением

При разметке листового или рулонного материала Armaflex необходимо увеличить все размеры на 5мм.

Все швы должны быть сжаты. Недопустимо растягивать материал. На изогнутых поверхностях, для всех измерений используйте полоску Armaflex той же толщины, что и основная изоляция. При измерениях полоску не растягивайте.





Склеивание

Нанесите клей Armaflex сначала на изоляцию, а затем на металлическую поверхность.

торцевый швы проклеиваются «влажной склейки». При нанесении клея на Armaflex, оставьте 30 мм поверхности материала вдоль шва без клея. Также и на поверхность резервуара в этом месте клей не наносится. Установите лист изоляции с перехлестом 5 мм. После фиксации всего листа на поверхности ёмкости, заправьте (аккуратно вдавите) край материала в шов и проклейте, используя метод «влажной склейки»

Порядок склейки швов методом «влажной склейки» на плоских поверхностях:









Многослойная изоляция

В случае многослойной изоляции, необходимо с помощью очистителя Armaflex (через 36 часов после установки 1-го слоя) удалить тальк, мел, грязь, жир и влагу с поверхностей, которые должны быть соединены. При установке второго слоя необходимо смещать все швы относительно швов первого слоя.

Изоляция элементов сложной формы

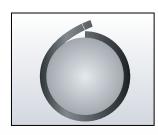
Для переноса контуров элементов сложной формы на изоляцию, может быть использован следующий метод: форма корпуса элемента очерчивается мелом и перенесится прямо на лист изоляции, путем прижимания гибкого материала Armaflex к очерченному элементу, таким образом, чтобы мел отпечатался на Armaflex. Затем по полученной лини, лист разрезается при помощи острого ножа.

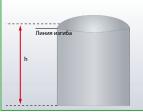
Монтаж материала Armaflex на открытом воздухе

Все материалы марки Armaflex (за исключением HT/Armaflex), при использовании на открытом воздухе, нуждаются в защите от Уф-облучения. Мы рекомендуем использовать краску Armafinish 99 или один из вариантов покрытий системы Arma-Chek.

марки HT/Armaflex дополнительной защиты от УФ-излучения при использовании вне помещений.

ИЗОЛИРОВАНИЕ МАЛЕНЬКИХ (Ø < 1.5 M) РЕЗЕРВУАРОВ И ЕМКОСТЕЙ ПРИ ПОМОЩИ **ЛИСТОВОГО MATEPUAЛA ARMAFLEX**





1. Определите длину окружности резервуара.

Важно: для всех измерений используйте полоску Armaflex той же толщины, что и основная изоляция.

Внимание: При измерениях полоску не растягивайте.

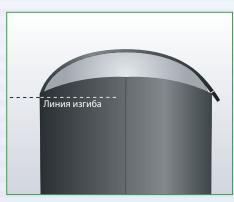


>> изолирование резервуаров и емкостей листовым материалом

емкости и резервуары



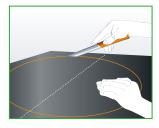
2. Перенесите длину окружности на лист Armaflex и вырежьте заготовку необходимого размера. Верхний шов должен располаться точно на середине изгиба (между вертикальной стенкой резервуара и верхней выпуклой поверхностью). Нанесите тонкий слой клея на лист Armaflex и, затем, на поверхность резервуара. Когда клей подсохнет (ногтевой тест), установите Armaflex на ёмкость и слегка прижмите, чтобы добиться хорошего схватывания.



Определите ширину (диаметр) выпуклой поверхности наверху (внизу) резервуара.

Важно: для всех измерений используйте полоску Armaflex той же толщины, что и основная изоляция.

Внимание: При измерениях полоску растягивайте.





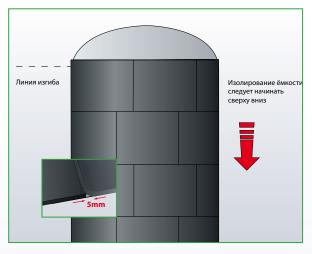
- 4. Начертите круг диаметром равным ширине выпуклой части на листе Armaflex. Если круг слишком большой и не размещается на одном листе Armaflex, сначала склейте несколько листов материала вместе.
- 5. Вырежьте полученный круг.
- 6. Нанесите тонкий слой клея Armaflex сначала на материал Armaflex и только потом на поверхность резервуара.





- подсохнет 7. Когда клей (пальцевый поместите лист Armaflex на верхнюю точку резервуара и, идя, от центра, во все стороны, аккуратно прижимайте материал к поверхности для обеспечения прочного соединения.
- 8. Шов между вертикальной и верхней частью изоляции склеивается методом «впажной склейки».
- 9. После того как клей подсохнет аккуратно сожмите края шва до полного соединения.

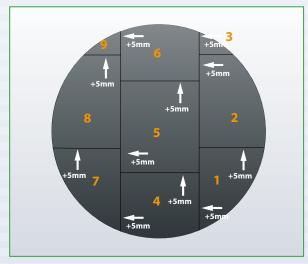
основной порядок монтажа ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ НА БОЛЬШИЕ ЕМКОСТИ



Устанавливайте листовую изоляцию Armaflex. сверху вниз, как показано на рисунке. Верхний шов должен располагаться точно на середине изгиба (выше линии начала изгиба). Наносите клей на обе поверхности по всей площади.

Продолжайте устанавливать листы Armaflex на вертикальную поверхность резервуара ряд за рядом, изоляция, прилегающая к швам должна быть слегка сжатой, описанную в разделе «Изолирование резервуаров и емкостей листовым материалом Armaflex».

Когда вся цилиндрическая поверхность будет изолирована, можно приступать к изоляции верхней выпуклой части, как показано на рисунке внизу.



Для определения точной формы отреза листа Armaflex для верхней части резервуара, пометьте край уже установленной на вертикальную поверхность изоляции мелом.

Поместите лист Armaflex с перехлёстом в 50мм сверху края резервуара и сильно прижмите. На обратной стороне листа Armaflex отпечатается необходимая нам линия отреза.

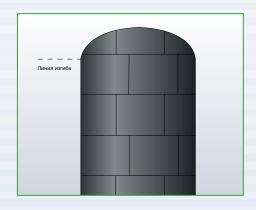
По отмеченной линии, острым ножом вырежьте край листа и установите лист на верхнюю часть резервуара, приклеивая по всей поверхности. Примечание: Не наносите клей на область изгиба между вертикальной и верхней частью. Это место проклеивается в последнюю очередь методом «влажной склейки», как показано ниже. Установите остальные листы Armaflex на верхнюю выпуклую часть, используя описанную выше технику.





Шов между изоляцией верхней выпуклой части и изоляцией вертикальной части проклеивается методом «влажной склейки», описанным в разделе «Изолирование маленьких (\emptyset < 1.5 м) резервуаров и емкостей при помощи листового материала Armaflex».

При необходимости края изоляции верхней части можно подрезать для более точной стыковки с изоляцией вертикальной части резервувара.



36

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО МОНТАЖУ

Этот раздел содержит информацию по монтажу изоляции Armaflex в специфических условиях.

ARMAFLEX С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

Иногда, для защиты материала Armaflex от механических повреждений, а также, при установке на открытом воздухе, от УФ-излучения, его покрывают металлическим покрытием.

В этом случае важно учитывать тот факт, что отражающее металлическое покрытие может повлиять на необходимую толщину теплоизоляции. В частности, изменение отражающих характеристик поверхности повлияет на поверхностный коэффициент, используемый при расчете теплоизоляции.

Обычно металлическая оболочка устанавливается прямо на теплоизоляцию Armaflex, без воздушных зазоров. Т.к. шурупы, которыми крепится металлическое покрытие ввинчиваются прямо в изоляцию, во избежание образования «мостиков холода», может потребоваться соответственное увеличение толщины изоляции.

Во избежание этого, можно монтировать металлическое покрытие с воздушным зазором (минимум 15 мм), используя полосы Armaflex как прокладки.

Примечание: Важно убедиться, что конденсат не будет образовываться ни в этом воздушном промежутке, ни на поверхности покрытия. Всегда уделяйте особое внимание изменению поверхностного коэффициента теплоотдачи, так как он может сильно повлиять на требования к толщине теплоизоляции.

УСТАНОВКА ИЗОЛЯЦИИ ARMAFLEX В ГРУНТ

Давление земли, песка, гравия на поверхность изоляции Armaflex может приводить к сжатию материала, и соответственно, уменьшению необходимой толщины изоляции.

При установке трубы в грунт, рекомендуется защищать изоляцию от сдавливания путем помещения трубы, изолированной материалом Armaflex, в жесткую дренажную трубу.

- 1. Для облегчения процесса монтажа и исключения вероятности повреждения изоляции выбирайте дренажную трубу существенно большого внутреннего диаметра, чем внешний диаметр изоляции.
- Для предотвращения изгибов и разрывов системы, убедитесь, что наружная дренажная труба плотно засыпана грунтом и надежно зафиксирована, без возможности подвижек.

МОНТАЖ ИЗОЛЯЦИИ ARMAFLEX НА ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

Изоляционные материалы Armaflex и клеи Armaflex 520 и HT 625 совместимы с большинством пластиковых труб, использующихся на производстве и в строительстве. На трубы PVC-С (ПВХ), РЕ-Ха (Полиэтилен) и PE-HD (Полиэтилен высокой плотности) Armaflex может монтироваться, также как и на металлические трубы.

При необходимости приклеить Armaflex к трубе из полипропилена (PP) (напр., в местах секционной приклейки изоляции к трубе (каждые 2 м)), следует учесть, что адгезия материалов получается не очень высокой. Поэтому для лучшей адгезии, Armacell рекомендует сначала зашкурить пластмассу в зоне склеивания.

При приклеивании материала Armaflex на трубы из ABS пластика (акрилонитрил-бутадиен-стирол) необходимо соблюдать осторожность в работе с клеем и растворителем. Вследствие процесса старения пластмассы ABS это может привести к микротрещинам в трубопроводе. Поэтому следует отказаться от непосредственной приклейки изоляции к трубам ABS. Для решения проблемы, нужно использовать самоклеющуюся ленту Armaflex, приклеенную на ABS-трубу в местах секционной герметизирующей приклейки изоляции к трубе (каждые 2 м). При склеивании продольных швов этого, однако, не требуется. Предполагается, что если работа выполняется правильно, то растворитель, присутствующий в клее, испарится перед тем, как изоляция будет склеена.

Совместимость материала Armaflex и клея Armaflex с пластиковыми трубами					
Пластиковые трубы	Совместимость	Рекомендации			
PVC-C	да	-			
PE-Xa	да	-			
PE-HD	да	-			
PP	да	Для лучшего склеивания — напр., в местах секционной герметизирующей приклейки изоляции к трубе (каждые 2 м), следует сначала зашкурить поверхность трубы			
ABS	да	Следует сначала использовать самоклеющуюся ленту Armaflex, приклеенную на ABS-трубу в местах склейки секционных герметизирующих швов, а затем приклеить изоляцию к ленте			
		Примечание: Для труб ABS с температурой носителя более 30°С рекомендуется использовать материал HT/Armaflex или NH/Armaflex			



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В дополнение к этой инструкции по монтажу представительство компании Armacell по запросу может предоставить следующую информацию:

МОНТАЖ ИЗОЛЯЦИИ ARMAFLEX НА ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА В ОТОПИТЕЛЬНЫХ **И ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМАХ**

МОНТАЖ ИЗОЛЯЦИИ ARMAFLEX НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СИСТЕМЫ

Советы по изоляции холодильных систем с температурой ниже -50°C.

МОНТАЖ ИЗОЛЯЦИИ ARMAFLEX НА СИСТЕМЫ С ЖИТКИМ АЗОТОМ

Советы по изолированию систем с температурой до -200°C.

МОНТАЖ МАТЕРИАЛА ARMAFLEX HA ПЕНОСТЕКЛО

Советы ПО монтажу материала Armaflex непосредственно на пеностекло.

МОНТАЖ МАТЕРИАЛА ARMAFLEX HA ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

дополнительные инструкции по **МОНТАЖУ**

- » Инструкция по монтажу систем Arma-Chek (в подготовке)
- » Специальные советы по монтажу HT/Armaflex
- » Установка материала Armaflex DuoSolar VA

ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА

» ArmWin AS

ArmWin AS - программа технических расчетов для определения необходимой толщины изоляции, для предотвращения образования конденсата и снижения энергопотерь. Также позволяет рассчитать коэффициенты теплопередачи, тепловые потоки и изменения температуры носителя для труб, воздуховодов и резервуаров.

» keytec. ISO 15665

Помогает выборе типа акустическотеплоизоляционной системы ArmaSound Indus-

МАТЕРИАЛЫ МАРКИ ARMAFLEX

AF/ARMAFLEX

AF/Armaflex – надежная, гибкая проффесиональная теплоизоляция, обеспечивающая наилучшую защиту от конденсата в течение всего срока службы. Это достигается за счет уникального сочетания исключительно низкой теплопроводности и очень высокого сопротивления диффузии водяного пара. К дополнительным преимуществам относятся исключительно долгий срок службы материала и значительное снижение энергопотерь. Что позволяет значительно сократить затраты на электро- и тепловую энергию в течение всего времени работы оборудования. Благодаря уникальной микроячеистой структуре новый материал AF/Armaflex обладает повышенной стабильностью, что ещё больше облегчает его монтаж. Преимущества для Вас: быстрая и легкая установка экономит еще больше денег и времени.

ARMAFLEX AC

Armaflex AC - это универсальная гибкая изоляция для систем кондиционирования воздуха, отопления, водоснабжения и канализации. Хорошие технические характеристики и большой ассортимент делают материал Armaflex AC оптимальным решением для стандартных условий. Отсутствие усадки минимизирует риск возникновения зазоров на швах. При монтаже рекомендуется использовать подвесы Armafix и Armaload.

SH/ARMAFLEX

SH/Armaflex - это гибкий теплоизоляционный материал, повышающий эффективность работы систем отопления и канализации. Его технические характеристики, постоянно контролируемые в процессе производства и микроячеистая структура гарантируют наилучшую экономию энергии и денег.

HT/ARMAFLEX

УФ-устойчивый материал из вспененного EPDM каучука с закрытыми порами, с температурным диапазоном применения до +150°C.

NH/ARMAFLEX

Не содержащий галогенов материал из вспененного каучука с закрытыми порами с низкой дымообразующей способностью. Широко используется в судостроении.

ARMAFLEX SPLIT / DUOSPLIT

Медные трубы, предварительно заизолированные УФ-стойким материалом Armaflex на базе EPDM каучука, покрытым прочной белой оболочкой. Используется в сплит-системах кондиционирования воздуха.

ARMAFLEX DUOSOLAR

Предварительно заизолированные УФ-стойким материалом на базе EPDM каучука, параллельные трубы из нержавеющей стали или меди. Изоляция производится с прочным покрытием черного цвета. Система разработана, чтобы выдержать температуры горячих систем водоснабжения.

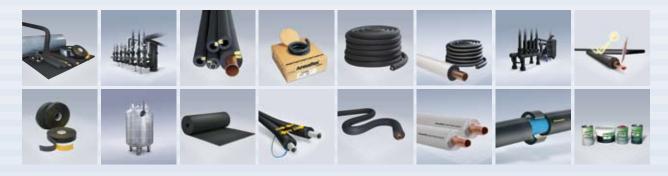
ПОДВЕСЫ ARMAFIX

Специальные элементы, для предотвращения сжатия изоляции в местах подвеса труб. Состоят из изоляции Armaflex, вставок из жесткого ППУ и защитных алюминиевых пластин.

ARMAFLEX ACCESSORIES

Клей Armaflex520, предназначен для склеивания всех материалов марки Armaflex, за исключением HT/ARMAFLEX, для которого используется клей Armaflex HT625.

Краска Armafinish 99 используется для эстетических целей, маркировки, а также для защиты изоляции Armaflex, установленной на открытом воздухе.







Представительство Компании "Армаселль Европа ГМБХ" г. Москва, Рязанский пр. д. 8a, стр. 1 оф. 225 Тел./факс: +7 495 956-77-93

www.armacell.ru · office@armacell.ru

Armacell предоставляет эту информацию в качестве технической поддержки. За информацию, полученную из других источников, компания Armacell ответственности не несет. Данные, предоставляемые компанией Armacell, являются результатом технических опытов, тестов и знаний, имеющихся на момент печати данной информации. Каждый пользователь продукции или информации Armacell, должен провести свои собственные испытания и тесты, чтобы определить пригодность продуктов и их комбинаций для его специфических условий. Так как Armacell не может контролировать реальное использование продуктов, соответсвенно, Armacell не может гарантировать, что пользователь получит в точности такие же результаты, которые указаны в данном документе. Все вышеуказанные данные и информация предоставлены в качестве технической поддержки и могут быть изменены без предварительного оповещения.