

NED) THERMO

**Труба из сшитого
полиэтилена AX-System
UNIVERSAL PEX-a EVOH**



ПАСПОРТ

EAC

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1. Наименование	2
2. Назначение и область применения	2
3. Особенности материала	2
4. Технические характеристики изделия	2
5. Номенклатура	3
6. Указания по монтажу.....	3
7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию	4
8. Условия хранения и транспортировки	4
9. Утилизация.....	4
10. Гарантийные обязательства	5
11. Условия гарантийного обслуживания.....	5
Гарантийный талон	6

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1. Наименование

Труба из сшитого полиэтилена AX-System UNIVERSAL PEX-a EVOH – выполнена по технологии PEX-A (Cross-linked PolyEthylene) – поперечно – сшитый полиэтилен с кислородным барьером EVOH.

2. Назначение и область применения

Труба применяется в системах высокотемпературного напольного отопления и низкотемпературного отопления (до 60°C).

3. Особенности материала

Поперечно-сшитый полиэтилен отличается от обычного полиэтилена наличием сшивки (химическая сцепка молекул полиэтилена), что обеспечивает высокую тепловую стабильность и высокие механические свойства материала, что позволяет применять поперечно-сшитый полиэтилен в отличие от обычного полиэтилена не только в холодном, но и горячем водоснабжении. Материал PEX-A представляет собой пероксидный метод сшивки. Суть данного метода состоит в том, что полиэтилен предварительно равномерно смешивают с пероксидом. Сшивка происходит в экструдере в расплавленном состоянии посредством воздействия лазерного света под высоким давлением. Материал кислородного барьера трубы представляет собой этиловый спирт EVOH. Данный материал полностью отвечает требованиям европейских стандартов по защите систем отопления от проникновения кислорода.

4. Технические характеристики изделия

Наименование показателя	Диаметр	
	16x2,0	20x2,0
Макс. Рабочее давление, бар	8	8
Макс. Рабочая температура, °C	95	95
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	100	100
Коэффициент температурного удлинения, мм/м К	0,15	0,15
Кислородопроницаемость, мг/(м3 сут)	<0,1	<0,1
Группа горючести	Г4	Г4
Группа воспламеняемости	В3	В3
Дымообразующая способность	Д3	Д3
Токсичность продуктов сгорания	Т3	Т3
Коэффициент шероховатости	0,007	
Способ сшивки полиэтилена	Пероксидный (А)	
Минимальная степень сшивки рабочего слоя PEX, %	85	
Срок службы трубы, лет	50	

5. Номенклатура

Диаметр	Толщина стенки	Артикул	Метров в бухте
16	2,0	NT0102017	100
16	2,0	NT0102018	200
16	2,0	NT0102019	500
20	2,0	NT0102021	100
20	2,0	NT0102020	50
20	2,0	NT0102166	200

6. Указания по монтажу

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С специально предназначенным для этого инструментом.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален. Допускается прогрев заломленного участка строительным феном до восстановления им первоначальной формы (эффект памяти формы). Однако, в этом случае расчетное давление рабочей среды должно быть понижено на 20%.

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.

Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

При изгибании трубы с радиусом , близким к предельному (5Dнар), рекомендуется предварительно разогреть трубу до температуры 130°С строительным феном.

Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве (эффект памяти), в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.

Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 Мпа.

Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.

Механическое повреждение слоя EVOH увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.

Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы из сшитого полиэтилена NED Thermo не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C ;
- при рабочем давлении, превышающем указанное в таблице технических характеристик; - в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-102- 98);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°C (п.1.3.СП 41-102-98);
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП 41-102-98);
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п.3.4. СП 41-102-98).

8. Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433 полимерные трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение металлополимерных труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

9. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов

Содержание благородных металлов: нет.

Труба из сшитого полиэтилена AX-System UNIVERSAL PEX-a EVON

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях: - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия; - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ; - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия; - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами; - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя; - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

11. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Труба из сшитого полиэтилена AX-System UNIVERSAL PEX-a EVON

E-mail: all@thermogroup.r

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

Заявление в произвольной форме, в котором указываются: - название организации или Ф.И.О. покупателя; - фактический адрес покупателя и контактный телефон; - название и адрес организации, производившей монтаж; - адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.

1. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
2. Фотографии неисправного изделия;
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
4. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____

Продавец

(подпись)

(подпись)

Дата продажи

Штамп или печать

торгующей организации