

**Труба из сшитого полиэтилена
Weser PE-Xa/EVOH**

Паспорт



**Санкт-Петербург
2020**

Содержание

1. Назначение и область применения	2
1.1. Общая информация.....	2
1.2. Назначение изделия	2
2. Технические характеристики	2
3. Указания по монтажу	3
4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.....	3
5. Условия хранения и транспортировки	4
6. Указания по утилизации	4
7. Гарантийные обязательства.....	4
8. Гарантийный талон	5

1. Назначение и область применения

1.1.Общая информация

Полимерные многослойные трубы Weser PE-Ха/EVOH предназначены для использования в системах радиаторного отопления и поверхностного нагрева (теплый пол). Трубы являются непроницаемыми для растворенного в воде кислорода, не подвержены коррозии и образованию соляных отложений.

1.2.Назначение изделия

Трубы Weser PE-Ха/EVOH могут использоваться для монтажа:

- Систем высокотемпературного и низкотемпературного радиаторного и напольного отопления;
- Систем высокотемпературного и низкотемпературного поверхностного нагрева;
- Систем холодного водоснабжения;
- Технологические трубопроводы, в том числе пищевой промышленности.

2. Технические характеристики

В таблице представлены основные технические характеристики изделия:

Характеристика	Единица измерения	Значение
Максимальная рабочая температура, Т(мах)	°С	90
Рабочая температура при давлении 10 бар	°С	70
Максимальная температура (кратковременно), Т(мах)	°С	100
Температура монтажа, Т(min)-Т(мах)	°С	-10 ... +50
Максимальное рабочее давление, Р(мах)	бар	10
Испытательное давление, Р(исп)	бар	15
Кислородопроницаемость	мг/м ³ *сут	<0,1
Класс эксплуатации	-	5
Форма поставки	-	Бухта 100м, 200м
Наружный диаметр	мм	16/20
Толщина стенки	мм	2,0
Плотность	г/см ³	0,94
Теплопроводность	Вт/м ³ *К	0,41
Минимальный радиус изгиба	*Dнар	5
Срок службы	лет	50

Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013 трубы Weser PE-Ха/EVOH:

16 x 2,0	20 x 2,0
Классы 1, 2, 4 при давлении до 10 бар Класс 5 при давлении до 8 бар	Классы 1, 4 при давлении до 8 бар Классы 2, 5 при давлении до 6 бар

Перечень номенклатур

№	Наименование изделия	Артикул	Типоразмер
1	Полиэтиленовая 3-слойная труба WESER PE-Ха/EVOH, в бухте	801010	16x2,0 мм
		801030	20x2,0 мм

3. Указания по монтажу

Монтаж полимерных труб Weser PE-Xa/EVOH должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 0°C специально предназначенным для этого инструментом.

При изгибании трубы с радиусом, близким к предельному ($5D_{нар}$), рекомендуется предварительно разогреть трубу до температуры +130°C 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.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе» поврежденный участок трубопровода должен быть удален. Бухты труб, хранящиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C перед раскаткой должны быть выдержаны в течении 24 часов при температуре не менее +10°C.

Прокладку труб следует вести, не допуская растягивающих напряжений (в том числе при подключении к отопительным приборам и распределительным коллекторам).

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

Механическое повреждение слоя EVOH увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.

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 41-109-2005.

После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с процедурой, описанной в СП 73.13330.2016.

Соединение полимерных труб Weser PE-Xa/EVOH может осуществляться при помощи пресс- и надвижных фитингов. Рекомендуется осуществлять монтаж с помощью фирменных фитингов Weser. Использование фирменных фитингов при качественном исполнении позволяет получать надежное соединение трубопроводов. Экспандирование должно производиться в 3 этапа (не менее), после каждого расширения поворачивать инструмент на 30° по оси трубы.

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы PE-Xa/EVOH должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

Эксплуатация и обслуживание соединительных деталей должны осуществляться в соответствии с указаниями технических паспортов на соединители.

Не допускается воздействие на трубопроводы лакокрасочных веществ, растворителей и прямых солнечных лучей.

5. Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433-88 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 труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 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.

6. Указания по утилизации

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

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий 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.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

Отдел продаж Weser

Санкт-Петербург, ул. Веденеева, д.4
+7(812)313-22-87

info@weser.ru
www.weser.ru

8. Гарантийный талон

Гарантийный талон № _____

Наименование изделия: Полимерная труба Weser PE-Xa/EVON

№	Модель, артикул	Тип	Кол-во

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

Гарантийный срок - 5 лет с момента отгрузки, при соблюдении Покупателем требований по монтажу и эксплуатации изделия.

Гарантия предоставляется только при наличии настоящего паспорта.

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или ФИО покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____
(подпись)