



SINIKON PE-Xb EVON

Трубы SINIKON THERMOLINE PE-Xb EVON для напольного отопления и горячего водоснабжения

Общие сведения

Трубы SINIKON THERMOLINE PE-Xb EVON из сшитого полиэтилена с барьерным слоем EVON идеальны для применения в низкотемпературном отоплении, горячем водоснабжении и особенно в системах водяного теплого пола. Они изготавливаются из полиэтилена высокой плотности со сшивкой силановым способом. Трубы из сшитого полиэтилена обладают малым гидравлическим сопротивлением, не подвержены коррозии, зарастанию, инертны химически и электрически, обладают упругостью, температурной памятью, не разрушаются при замерзании воды.

Снаружи трубы SINIKON THERMOLINE PE-Xb EVON покрыты слоем EVON (этиленвиниловый спирт), предотвращающим диффузию молекул кислорода в трубу, что существенно снижает износ отопительного оборудования из-за окислительных процессов.

Технические характеристики

| | | |
|--|------------------|------------------|
| Наружный диаметр, мм | 16 | 20 |
| Толщина стенки, мм | 2 | 2 |
| Внутренний диаметр, мм | 12 | 16 |
| Объем воды, л/м | 0.113 | 0.201 |
| Вес, г/м | 91 | 116 |
| Вес с водой, г/м | 203 | 317 |
| Расчетная серия труб, S | 3,5 | 4,5 |
| Класс эксплуатации и рабочее давление ¹ , МПа | 1-2-4/1,0; 5/0,8 | 1-2-4/0,8; 5/0,6 |
| Коэффициент теплового расширения, мм/м·К | 0,14±0,20 | 0,14±0,20 |
| Теплопроводность, Вт/м·К | 0,38 | 0,38 |
| Шероховатость, мм | 0,007 | 0,007 |
| Кислородопроницаемость, мг/м ² ·день | ≤ 3,6 при 80°С | ≤ 3,6 при 80°С |

¹ В соответствии с ГОСТ 32415

Классификация условий эксплуатации

Требования к характеристикам трубопроводных систем, соответствующих стандарту ГОСТ 32415, указаны для четырех различных классов эксплуатации в таблице. Каждый класс относится к типичной области применения и рассчитан на период эксплуатации в 50 лет.

Области применения даны в качестве ориентировочных и не являются обязательными.

Все системы, удовлетворяющие условиям, указанным в таблице, также должны быть пригодны для транспортировки холодной воды в течение 50 лет при температуре 20° С и расчетном давлении 10 бар.

Каждый класс эксплуатации должен соответствовать

расчетному давлению, равному 4, 6, 8 или 10 бар в зависимости от условий (1 бар = 105 Н/м² = 0,1 МПа).

| Класс эксплуатации | Траб, °С | Время при Траб, год | Т _{макс} , °С | Время при Т _{макс} , год | Тавар, °С | Время при Тавар, час | Область применения |
|--------------------|----------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|--|
| 1 | 60 | 49 | 80 | 1 | 95 | 100 | Гор. водоснаб-е (60°) |
| 2 | 70 | 49 | 80 | 1 | 95 | 100 | Гор. водоснаб-е (70°) |
| 4 | 20 | 2,5 | 70 | 2,5 | 100 | 100 | Высокотемпературное напольное отопление Низкотемпературное отопление отопительными приборами |
| | 40 | 20 | | | | | |
| | 60 | 25 | | | | | |
| 5 | 20 | 14 | 90 | 1 | 100 | 100 | Высокотемпературное отопление отопительными приборами |
| | 60 | 25 | | | | | |
| | 80 | 10 | | | | | |
| XB | 20 | 50 | - | - | - | - | Хол. водоснабжение |

Примечание. Траб - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения; Т_{макс} - максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени; Тавар - аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

Указания по применению

Проектирование, монтаж и эксплуатация трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления должны осуществляться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами СП 60.13330.2016, СП 30.1333.2020, СП41-109-2005.

Гарантия

Труба SINIKON THERMOLINE PE-Xb EVON соответствует требованиям ГОСТ 32415 при соблюдении правил транспортирования и хранения, установленных в настоящем стандарте. Гарантийный срок на трубы напорные из сшитого полиэтилена PE-Xb с барьерным слоем EVON, на заводские дефекты, составляет 10 лет. Гарантийный срок отсчитывается от даты производства, указанной на изделии. Если дату производства установить невозможно, то гарантийный срок составляет 7 лет и исчисляется с момента приобретения или установки/ввода в эксплуатацию. Любое из перечисленных событий должно быть подтверждено документально.

| Диаметр | Толщина стенки | Цвет | Длина* |
|---------|----------------|------------|----------|
| 16 | 2,0 | красный | 200, 400 |
| 20 | 2,0 | красный | 200 |
| 16 | 2,2 | серый мет. | 200, 400 |
| 20 | 2,8 | серый мет. | 200 |



Рекомендации по использованию фитингов для монтажа труб из сшитого полиэтилена и полиэтилена повышенной термостойкости

В настоящее время для монтажа полимерных труб, а именно труб из сшитого полиэтилена РЕ-Х (вне зависимости от метода сшивки) используется три основных типа фитингов (соединительная часть трубопровода), а именно: компрессионные (обжимные), пресс-фитинги и аксиальные.

Внимание! Сшитый полиэтилен РЕ-Х является не свариваемым материалом и использование для монтажа труб РЕ-Х электросварных фитингов невозможно.

Подбор фитинга для конкретной системы отопления и водоснабжения осуществляется:

1. По области применения фитинга.

Фитинг должен быть предназначен для монтажа систем отопления/водоснабжения с использованием труб РЕ-Х/РЕ-RT. Указывается производителем фитинга.

2. По типу фитинга.

Компрессионные (обжимные) – обслуживаемые, разборные; не требуют специального инструмента для монтажа; установка в стяжку не допустима; заужают проходное сечение.

Пресс-фитинги – необслуживаемые, неразборные; требуют специального инструмента для монтажа, тип инструмента указывает производитель; установка в стяжку допустима; заужают проходное сечение.

Аксиальные – необслуживаемые, неразборные; требуют специального инструмента для монтажа, тип инструмента указывает производитель; установка в стяжку допустима; практически не заужают проходное сечение.

3. По типоразмеру.

Размеры, указанные на трубе, должны совпадать с размерами фитинга. Например, труба РЕ-Х 16x2.0 (номинальный наружный диаметр и номинальная толщина стенки) – фитинг для труб РЕ-Х 16x2.0.

Монтаж проводится в соответствии с требованиями производителей и регламентирующих нормативных документов СП 60.13330.2016, СП 30.1333.2020, СП 41-109-2005.

В случае выполнения перечисленных требований и отсутствия заводских дефектов элементов трубопровода обеспечивается безаварийная эксплуатация системы отопления и водоснабжения.



ООО «СНИКОН»
108841, г. Москва, г. Троицк,
ул. Промышленная, 11
тел. +7 (499) 270-65-55,
+7 (495) 840-65-21/20
e-mail: office@sinikon.ru
www.sinikon.ru