



# 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 <sup>1</sup> , 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 <sup>2</sup> ·день	≤ 3,6 при 80°С	≤ 3,6 при 80°С

<sup>1</sup> 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/м<sup>2</sup> = 0,1 МПа).

Класс эксплуатации	Т <sub>раб</sub> , °С	Время при Т <sub>раб</sub> , год	Т <sub>макс</sub> , °С	Время при Т <sub>макс</sub> , год	Т <sub>тавар</sub> , °С	Время при Т <sub>тавар</sub> , 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. Т<sub>раб</sub> - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения; Т<sub>макс</sub> - максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени; Т<sub>тавар</sub> - 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 20 лет. Гарантийный срок отсчитывается от даты производства, указанной на изделии. Если дату производства установить невозможно, то гарантийный срок составляет 15 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-РТ. 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»