



Трубы SINIKON THERMOLINE PE-Xa EVON

для напольного отопления, систем водоснабжения и отопления

Общие сведения

Трубы SINIKON THERMOLINE PE-Xa EVON из сшитого полиэтилена с барьерным слоем EVON идеальны для применения в низкотемпературном отоплении, горячем и холодном водоснабжении и особенно в системах водяного теплого пола. Они изготавливаются из полиэтилена высокой плотности со сшивкой пероксидным 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-Xa 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	16	20	20	25	32
Толщина стенки, мм	2,0	2,2	2,0	2,8	3,5	4,4
Внутренний диаметр, мм	12,0	11,6	16,0	14,4	18,0	23,2
Объем воды, л/м	0,113	0,106	0,201	0,163	0,254	0,423
Вес, г/м	90	92	116	142	239	389
Вес с водой, г/м	200	203	317	317	493	812
Стандартное размерное отношение, SDR / Расчетная серия труб, S	8/3,5	7,4/3,2	10/4,5	7,4/3,2	7,4/3,2	7,4/3,2
Класс эксплуатации и рабочее давление ¹ , МПа	1-2-4/1,0; 5/0,8	1-2-4-5/ 1,0	1-4/0,8; 2-5/0,6	1-2-4-5/ 1,0	1-2-4-5/ 1,0	1-2-4-5/ 1,0
Коэффициент теплового расширения, мм/мК	0,14					
Теплопроводность, Вт/мК	0,38					
Шероховатость, мм	0,007					
Кислородопроницаемость, мг/м ² ·день	менее 0,1					
Степень сшивки, %	не менее 70					

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	Т _{раб} , °С	Время при Т _{раб} , год	Т _{макс} , °С	Время при Т _{макс} , год	Т _{авар} , °С	Время при Т _{авар} , 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 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление Низкотемпературное отопление отопительными приборами
5	20 60 80 10	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
XB	20	50	-	-	-	-	Хол. водоснабжение

Примечание. Т_{раб} - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения; Т_{макс} - максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени; Т_{авар} - 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-Xa EVON соответствует требованиям ГОСТ 32415 при соблюдении правил транспортирования и хранения, установленных в настоящем стандарте. Гарантийный срок на трубы напорные из сшитого полиэтилена PE-Xa 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	Длина
16	2,0	100, 200, 300, 400
20	2,0	100, 200
16	2,2	100, 200, 400
20	2,8	100, 200
25	3,5	50, 100, 200
32	4,4	50, 100

