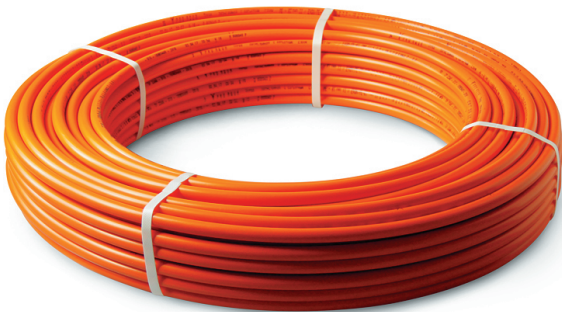


Технический паспорт изделия

Труба напорная пятислойная с антидиффузионным слоем
МАКТЕРМ PE-RT EVON (оранжевая)



Наименование изделия

Полимерные трубы напорные с антидиффузионным слоем МАКТЕРМ PE-RT EVON
Соответствует требованиям ГОСТ 53630-2015

Производитель

Изготовлено по заказу ООО «СТРОЙТЕПЛОМОНТАЖ»
Воронежская обл., Рамонский р-н, Айдаровское сельское поселение, ул. Промышленная, зона 5, участок 8, стр. 1
тел. +7 (473) 207-31-51. www.stmgroup.ru

Назначение и область применения

Труба предназначена для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, в системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Плотность при 23 °С	г/см ³	0,94
Предел прочности на разрыв, при 23°С	Н/мм ²	24-30
Прочность на разрыв, при 23°С	Н/мм ²	24-26
Относительное удлинение при разрыве, при 23°С	%	400-600
Модуль упругости, при 23°С	Н/мм ²	600-800
Влагопоглощение	мг	<0,01
Коэффициент линейного расширения, при 0-70	1/К	1,5x10 ⁻⁴
Теплопроводность	Вт/мК	≤0,41
Наименьший радиус изгиба	м	≥5xD
Диффузия кислорода при 40°С при 80°С	мг/(м ² ·d)	≤0,32 ≤3,6
Рабочее давление для класса 2 16x2 20x2	МПа	0,8 0,6
Рабочее давление для класса 5 16x2 20x2	МПа	0,8 0,6

Условия эксплуатации

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Серия S	SDR	Эксплуатационные параметры			
				Класс 2		Класс 5	
				Tmax, °C	Pmax, МПа	Tmax, °C	Pmax, МПа
16	2,0	3,5	8	80	0,8	90	0,8
20	2,0	4,5	10	80	0,6	90	0,6

Срок службы при различных классах эксплуатации

Система изпяτισлойных полимерных напорных труб МАКТЕРМ РЕ-RT с антидиффузионным слоем EVON (Оранжевая) рассчитана не менее чем на 50-ти летний срок эксплуатации, при максимальном давлении 0,6 МПа, с коэффициентом запаса прочности C=1.3, при температурных режимах, соответствующих 2 и 5 классам эксплуатации, согласно ГОСТ Р 53630-2015, табл. 1:

Класс экспл.-ии	T _{раб} , °C	Время при T _{раб} , ч	T _{макс} , °C	Время при T _{макс} , ч	T _{авар} , °C	Время при T _{авар} , ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70°C)
4	20 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление отопительными приборами. Низкотемпера- турное отопление отопительными приборами
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
XB	20	50	—	—	—	—	Холодное водоснабжение

Примечание:

T_{раб} — рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения

T_{макс} — максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени

T_{авар} — аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах T_{раб}, T_{макс}, T_{авар} и составляет 50 лет. Если система работает при температурном режиме, отличном от приведенных в таблице выше, тогда срок службы труб определяется по ГОСТ Р 53630-2015, Приложение А.

Требования к монтажу

1. Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из полимерных труб должен осуществляться с учетом требований СП 60.13330.2012, СП 30.13330.2012, СП 41-102-98, СП 40-103-98.
2. Монтаж полимерных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10°C специально предназначенным для этого инструментом.
3. Трубопровод водяного теплого пола должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке раствором должна находиться под давлением 0,3 МПа.
4. Минимальная высота раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
5. Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе» испорченный участок должен быть удален.
6. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, перед раскаткой должны выдерживаться 24 ч при температуре не ниже +10°C.
7. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
8. Монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления следует производить в соответствии с проектом.
9. Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

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. Во избежание повреждения изделий их следует укладывать на ровную поверхность без острых выступов и неровностей. Сбрасывание изделий с транспортных средств не допускается. Хранение труб должно производиться по условиям 2 (С) или условиям 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

Допускается хранение труб, упакованных в пакеты из светостабилизированной пленки, в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более трех месяцев, включая срок хранения у изготовителя.

Транспортировка при температуре ниже -20°C запрещена.

Правила утилизации изделия

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 10 (десять) лет со дня продажи изделия конечному потребителю. Изготовитель гарантирует соответствие данных 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, КОТОРЫЕ ВОЗНИКЛИ В СЛУЧАЕ:

- нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- наличия следов воздействия химическими веществами агрессивных к материалам изделия, ультрафиолета;
- повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным. Претензии по качеству продукции принимаются только при наличии рекламации с кратким описанием дефекта.

Гарантийный талон

Трубы напорные с антидиффузионным слоем
МАКТЕРМ РЕ-RT EVONH

№	Артикул	Типоразмер, мм.	Количество, м.

Название и адрес торговой организации:

Дата продажи

Подпись продавца

Штамп или печать торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель (подпись)

Гарантия 10 (десять) лет со дня продажи изделия конечному потребителю

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: Воронежская обл., Рамонский р-н, Айдаровское сельское поселение, ул. Промышленная, зона 5, участок 8, стр. 1, т. 8 (473) 207-31-51, 228-84-10.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- название организации или Ф.И.О. покупателя,

- фактический адрес и контактные телефоны;

- название и адрес организации, производившей монтаж;

- основные параметры системы, в которой было установлено изделие;

- краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Фотографии неисправного изделия.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г.

Подпись