

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Трубы напорные Pro Aqua PE-Ха с кислородозащитным слоем EVON

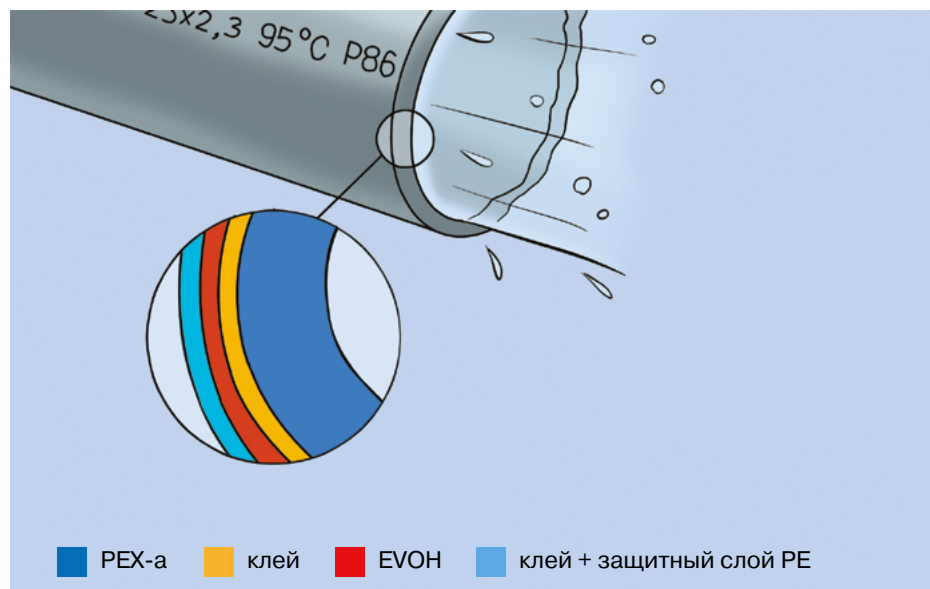
Основные сведения

Наименование изделия

- Универсальные полимерные напорные трубы Pro Aqua PE-Ха с антидиффузионным слоем EVOH, серия S3.2 (SDR 7.4)
- Соответствуют требованиям ГОСТ 32415-2013
- Сертификат соответствия РОСС RU.АД77.Н00663 от 28.02.2018

Назначение и область применения

- Трубы предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу труб.
- Соединение труб выполняется с помощью аксиальных фитингов.



Технические характеристики

| Характеристика | Единица измерения | Величина | Стандарт |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------|
| Средний коэффициент температурного удлинения | мм/м °С | 0,15 | |
| Теплопроводность | Вт/м °С | 0,35 | |
| Шероховатость | мм | 0,007 | СП 60.13330.2012 |
| Плотность | кг/м³ | 938 | |
| Модуль упругости, при 20 °С | Мпа | 850 | |
| Модуль упругости, при 80 °С | Мпа | 325 | |
| Предел прочности на разрыв, при 20 °С | Мпа | 22 | ГОСТ 11262-80 |
| Удлинение при разрыве, при 20 °С | % | 450 | ГОСТ11262-80 |
| Степень сшивки | % | ≥ 70 | ГОСТ 32415-2013 |
| Кислородопроницаемость | г/м³ сут | ≤ 0,1 | СП 60.13330.2012 |
| Рабочее давление (макс.) | бар | 10 | ГОСТ 32415-2013 |
| Рабочая температура (макс.) | °С | 90 | ГОСТ 32415-2013 |
| Температура размягчения | °С | 133 | |
| Срок службы, для 1-5 классов эксплуатации | лет | ≥ 50 | ГОСТ 32415-2013 |
| Максимальная/минимальная температура монтажа | °С | +50/+5 | |
| Минимальный радиус изгиба | xDe | 8 | |
| Минимальный радиус изгиба с фиксаторами поворота | xDe | 5 | |

Размеры

| Код товара | De x S, мм | Длина бухты/отрезка, м | Вес, кг/м | Объем, м³ |
|-------------|------------|------------------------|-----------|-----------|
| PXA5S741016 | 16x2,2 | 100 м | 0,102 | 0,000201 |
| PXA5S742016 | 16x2,2 | 200 м | 0,102 | 0,000201 |
| PXA5S741020 | 20x2,8 | 100 м | 0,157 | 0,000314 |
| PXA5S745025 | 25x3,5 | 50 м | 0,189 | 0,000491 |
| PXA5S745032 | 32x4,4 | 50 м | 0,390 | 0,000804 |
| PXA5S745040 | 40x5,5 | 50 м | 0,600 | 0,001256 |
| PXA5S740640 | 40x5,5 | 6 м | 0,600 | 0,001256 |
| PXA5S740650 | 50x6,9 | 6 м | 0,928 | 0,002500 |
| PXA5S740663 | 63x8,6 | 6 м | 1,465 | 0,003969 |

Условия эксплуатации

Трубопроводная система Pro Aqua PE-Xa рассчитана не менее чем на 50-ти летний срок эксплуатации, под максимальным напором 10 бар, с коэффициентом запаса прочности $C = 1,3$, при температурных режимах, соответствующих всем (1-5) классам эксплуатации, согласно ГОСТ Р 32415-2013.

| Класс эксплуатации | $T_{\text{раб}}, ^\circ\text{C}$ | Время при $T_{\text{раб}},$ год | $T_{\text{макс}}, ^\circ\text{C}$ | Время при $T_{\text{макс}},$ год | $T_{\text{авар}}, ^\circ\text{C}$ | Время при $T_{\text{авар}},$ час | 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 | 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 напольное отопление отопительными приборами |
| | 60 | 25 | | | | | |
| | 80 | 10 | | | | | |
| XB | 20 | 50 | - | - | - | - | Холодное водоснабжение |

Примечание:

$T_{\text{раб}}$ – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;

$T_{\text{макс}}$ – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;

$T_{\text{авар}}$ – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

Максимальный срок службы трубопроводов для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{\text{раб}}, T_{\text{макс}}, T_{\text{авар}}$ и составляет 50 лет.

Если система работает при температурном режиме, отличном от приведенных в таблице выше, тогда срок службы труб определяется по ГОСТ 32415-2013, Приложение Б.

Требования к монтажу

Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления должен осуществляться с учетом требований СП 60.13330.2012, СП30.13330.2012, СП 41-109-2005 и инструкций Pro Aqua PE-Xa.

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 5 °C специально предназначенным для этого инструментом.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа.

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °C, перед раскаткой должны выдерживаться 24 ч при температуре не ниже 5 °C.

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

Монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления следует производить в соответствии с проектом.

Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

Транспортировка при температуре ниже -20 °C запрещена.

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 помещениях или навесах. 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.

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 лет со дня продажи изделия. 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 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, 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 № _____

Наименование товара: **Труба напорная с антидиффузионным слоем PRO AQUA PE-Ха/EVON**

| № п/п | Артикул | Количество, шт. |
|-------|---------|-----------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись).

Гарантия 10 лет со дня продажи изделия конечному потребителю.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел. +7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

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

- 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.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: « _____ » _____ 20 _____ г. Подпись _____