

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



изготовитель:

«Sabie S.r.l.»

36, Via Fratelli Ugoni, Brescia (BS) 25126, Italy

«Сабие С.р.л.»

Италия, 25126, Брешиа (БШ), Виа Фрателли Угони, 36



**ТРУБА PE-Xa EVOH
ONDO**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Артикулы

ОРХА16222 – Труба РЕ-Ха EVOH 16x2,2

Назначение и область применения

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Соединения труб выполняются с помощью аксиальных фитингов ONDO.

Трубы могут применяться для 1, 2, 4, 5, XB – классов эксплуатации.

Трубы соответствуют требованиям ГОСТ 32415-2013.

Материалы и особенности конструкции

Рабочий слой труб изготовлен из сшитого полиэтилена РЕ-Ха. Наружный слой трубы, предотвращающий диффузию кислорода, выполнен из EVOH (этиленвинилгликоля - формального сополимера этилена и винила, получаемого при совместной полимеризации этилена и винилацетата).

Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощью прослойки эластичного клея.

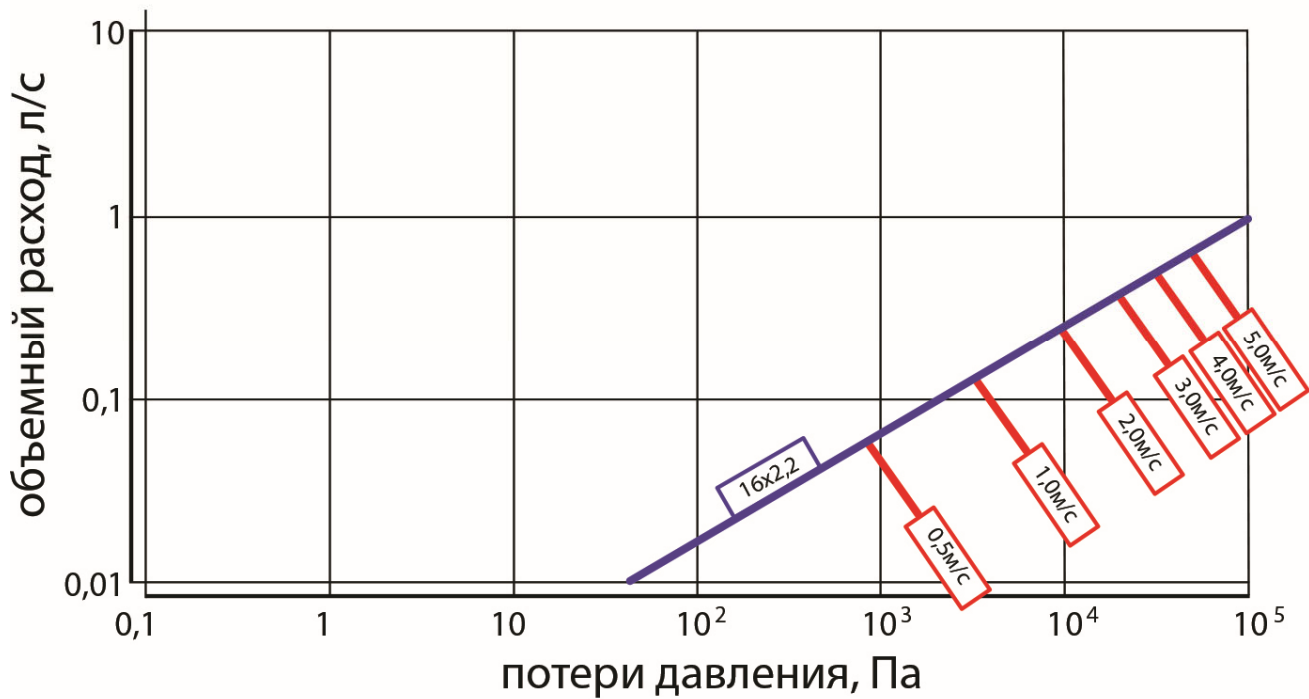
Технические характеристики

	Характеристика, единица измерения	значение
1	Наружный диаметр, мм	16
2	Толщина стенки, мм	2,2
3	Внутренний диаметр, мм	11,6
4	Толщина слоя EVOH, мкм	50
5	Толщина слоя клея, мкм	50
6	Длина бухты, м	200
7	Объем жидкости в 1 м.п., л	0,106
8	Рабочее, PN, МПа	1,0
9	Максимальная рабочая температура, °C	95
10	Рабочее давление для класса эксплуатации, Мпа:	
10.1	1	1,0
10.2	2	1,0
10.3	4	1,0
10.4	5	0,6
10.5	XB	2,0
11	Стандартное размерное соотношение, SDR	7,4
12	Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	110
13	Классы эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, 5, XB
14	Коэффициент линейного расширения, 1/°C	$1,9 \times 10^{-4}$
15	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости, мм	0,007
16	Коэффициент теплопроводности стенок, Вт/м °K	0,38
17	Степень сшивки материала основного слоя, %	>70

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

18	Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя	А (пероксидный)
19	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет	50

Гидравлические характеристики



Указания по монтажу

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С.

В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать аксиальные фитинги ONDO.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть удален. Допускается прогрев заломленного участка строительным феном до восстановления им первоначальной формы (эффект памяти формы). Однако, в этом случае, расчетное давление рабочей среды должно быть понижено на 20%.

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 8 часов при температуре не ниже 10 °С.

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

При изгибании трубы радиусом, близким к предельному ($5D_{нар}$), рекомендуется предварительно разогреть трубу до температуры 130 °С строительным феном.

Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве (эффект памяти), в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 Мпа.

Толщина заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-109-2005 и СП 41-102-98.

Механическое повреждение слоя EVON увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.

После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с процедурой, описанной в СП73.13330.2016.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы PE-Xa EVON должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

Эксплуатация и обслуживание соединительных деталей должны осуществляться в соответствии с указаниями технических паспортов на соединители.

Не допускается воздействие на трубопроводы лакокрасочных веществ, растворителей и прямых солнечных лучей.

Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433-88 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.

При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты труб опускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3 м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 22.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

производства и потребления» (с изменениями и дополнениями), от 10.01.2022 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, название магазина или торговой фирмы, продавшей товар, ее штамп, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, внесение изменений в конструкцию и материалы изделия, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправное изделие в течение гарантийного срока обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене изделия принимает изготовитель.

Решение о возмещении затрат Покупателю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли в следствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: Труба РЕ-Ха EVOH 16x2,2 ONDO _____

Марка, артикул, типоразмер: ONDO, OPXA16222, 16x2,2 _____

Количество: _____

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи " ____ " _____ 20 ____ г. Подпись продавца _____

**Штамп или печать
торгующей организации**

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН: Покупатель _____

(подпись)

Гарантийный срок – 10 ЛЕТ (сто двадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:

РФ, 117418, г. Москва, Новочеремушкинская ул., д. 61, этаж 4, тел. 8 (495) 795-08-02

Необходимые документы при предъявлении претензии к качеству товара:

- Заявление в произвольной форме, с указанием:
 - названия организации или ФИО покупателя, фактического адреса и контактных данных;
 - названия и адреса организации, производившей монтаж;
 - краткого описания дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция, чек).
- Акт гидравлического испытания системы, к которой монтировалось изделие.
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

" ____ " _____ 20 ____ г.

Подпись _____