ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С EVOH, ТИП PE-Xa, В ТЕПЛЛОИЗОЛЯЦИИ 6 мм (СИНЯЯ/КРАСНАЯ)

ПТТ001

1. Назначение и область применения

1.1. Трубы VALFEX из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH в теплоизоляции 6 мм предназначены для применения в системах питьевого назначения, горячего водоснабжения и водяного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу трубы. Соответствует ГОСТ 32415-2013.

1.2. Внутренний основной «несущий» слой трубы, контактирующий с перемещаемой средой, выполнен из сшитого полиэтилена PE-Xa. Наружный барьерный (кислородозащитный) слой представляет собой тонкую оболочку из поливинилэтилена EVOH, практически полностью предотвращающий диффузию кислорода из окружающего воздуха в перемещаемую по трубопроводу среду. Для обеспечения надежного контакта наружного и барьерного слоев между ними нанесен клеевой (адгезивный) слой.

1.3. Теплоизоляционный слой выполнен из вспененного полиэтилена с оболочкой из полиэтилена.

1.4. Теплоизоляционный слой и труба не связаны между собой.

2. Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Размер трубы (наружный диаметр х толщина стенки)	16 х 2,2; 20 х 2,8; 25 х 3,5; 32 х 4,4.
2	Цвет трубы	СЕРЫЙ (RAL 9022- Серый металлик)
3	Рабочая температура при давлении 10 бар, °С	90
4	Рабочая температура при давлении 8 бар, °С	90
5	Максимальная рабочая температура $T_{макс}$, °С	90
6	Кратковременная (аварийная) температура $T_{авар}$, °С	100
7	Вес 1 п.м. трубы, г	16 х 2,2 (92) / 20 х 2,8 (142) 25 х 3,5 (223) / 32 х 4,4 (374).
8	Объем жидкости в 1 м.п., л	16 х 2,2 (0,106) / 20 х 2,8 (0,163) / 25 х 3,5 (0,254) / 32 х 4,4 (0,423).
9	Изменение длины труб после прогрева до 120 °С (не более), %	3
10	Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	Классы 1, 2, 4, 5, ХВ
11	Степень сшивки основного материала PE-Xa, %	Более 70
12	Коэффициент температурного расширения, мм/(м·К)	0,15
13	Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,38
14	Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007
15	Толщина слоя EVOH, мкм	Не менее 80
16	Относительное удлинение при разрыве, %	Более 415
17	Кислородопроницаемость, мг/($м^2$)	Менее 0,1
18	Минимальная температура монтажа, °С	0
19	Минимальный радиус изгиба с пружинной оправкой	5D* (*D – наружный диаметр трубы, мм)
20	Плотность слоя PE-Xa, кг/$м^3$	940
21	Плотность слоя EVOH, кг/$м^3$	1190
22	Макс. срок службы трубопровода из труб PE-Xa/EVOH, лет	50
23	Группа горючести	Г3
24	Группа воспламеняемости	В3

25	Дымообразующая способность	Д3
26	Класс опасности (токсичности) продуктов горения	Т2
27	Температура транспортировки и хранения, °С	От –50 до +50

Теплоизоляционная основа

№	Наименование	Значение
1	Наименование материала	Вспененный полиэтилен
2	Плотность , кг/ м^3	25±5
3	Рабочая температура, °С	-40…+95
4	Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ, не менее	9000
5	Коэффициент теплопроводности при температуре 20°С, Вт/(м·К), не более	0,039
6	Группа горючести	Г1
7	Толщина теплоизоляции, мм	6
8	Толщина защитной пленки, мкм	150±20
9	Покрытие	Полимерное (рифленое)
10	Химическая безопасность	Не содержит CFC,HCFC
11	Цвет теплоизоляции	Синий RAL 5015 / Красный RAL 3020

3. Указания по монтажу

3.1. Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 0 °С специально предназначенным для этого инструментом.

3.2. В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать надвижные фитинги серии VF.400 и фитинги типа «Евроконус» серии VF.4410.

3.3. 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%.

3.4. 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.

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

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

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

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

3.9. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см

3.10. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-109-2005 и СП41-102-98.

3.11. Механическое повреждение слоя EVOH увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.

3.12. 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.

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

4.1. Трубы PE-Xa/EVOH в теплоизоляции 6 мм (синяя/красная) должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

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

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

5. Условия хранения и транспортировки

5.1. 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.

5.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

5.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается. **5.4.** Хранение полимерных труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

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

6. Утилизация

6.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6.2. Содержание благородных металлов: нет**.**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 4

7. Гарантийные обязательства

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

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

7.3. 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.

7.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

8. Условия гарантийного обслуживания

8.1. Гарантийный срок эксплуатации полимерных труб PE-Xa/EVOH в теплоизоляции 6 мм (синяя/ красная), ТМ VALFEX 5 лет со дня продажи конечному потребителю.

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

8.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

8.4. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.

8.5. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара Труба из сшитого полиэтилена с барьерным слоем EVOH типа PE-Xa в теплоизоляции 6 мм (синяя/красная)

№	Артикул	Модель	Кол-во, шт.
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

_____

_____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____(подпись/расшифровка)

Гарантия 60 месяцев со дня продажи изделия.

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

600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр -т, д. 47, корп. 1.

Тел. +7 (4922) 40-05-35. E-mail: pretenz@valfex.ru

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;
   - контактные телефоны;
   - название и адрес организации продавца; - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата «_____» _____20_____г. Подпись _____

Изготовитель труб: Tianjin Huilide New Materials CO.,LTD.
Адрес изготовителя труб:8C Yitingyan, №22 Liuwei Road, Hedong District, Tianjin, China.
Изготовитель изоляции: ООО «К-ФЛЕКС»
Адрес изготовителя изоляции: 143560, МО, г. Истра, п. Румянцево, Пролетарский проезд, д.1А
Произведено по заказу: ООО «Валфекс-Трейд»
Юридический адрес: 129164, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный район Алексеевский, б-р Ракетный, д. 16