



**SESTA SRL**

CONNECTION TO THE FUTURE

## ТРУБА

из сшитого полиэтилена PE-Xb/Al/PE-Xb  
с алюминиевым барьерным слоем



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**



# СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения об изделии .....	4
2. Назначение изделия .....	4
3. Номенклатура и технические характеристики .....	6
4. Указания по монтажу .....	7
5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию .....	8
6. Условия хранения и транспортировки .....	8
7. Утилизация .....	8
8. Приемка и испытания .....	8
9. Гарантийные обязательства .....	9
10. Гарантийный талон .....	10
Для заметок .....	11

# 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

## 1.1. Наименование

Труба напорная из сшитого полиэтилена PE-Xb/Al/PE-Xb с алюминиевым слоем SESTA.

## 1.2. Изготовитель

VIA DELLE INDUSTRIE, 44, 80011 ACERRA NA ITALY, Италия, завод SESTA.

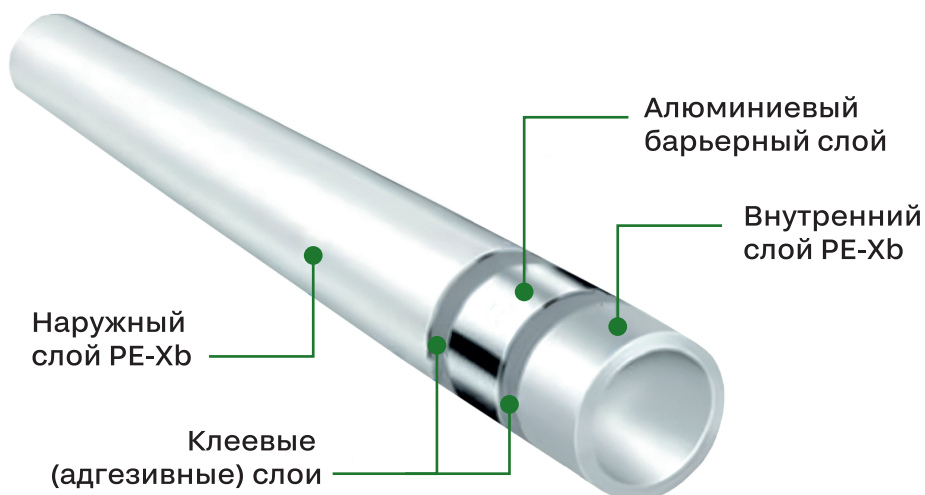
# 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Труба SESTA из сшитого полиэтилена PE-Xb/AL/PE-Xb является универсальной и предназначена для применения в системах отопления зданий, а также холодного и горячего водоснабжения, всех классов эксплуатации.

Трубы металлополимерные относятся к категории напорных многослойных труб.

Труба SESTA PE-Xb/Al/PE-Xb – пятислойная. Внутренний основной «несущий» слой, контактирующий с перемещаемой средой, выполнен из высокопрочного материала – сшитого полиэтилена PE-Xb. Его толщина составляет не менее 2/3 от полной толщины стенки трубы. Средний барьерный (кислородозащитный) слой представляет собой тонкую оболочку из алюминиевой ленты. Данный слой увеличивает прочность трубы и полностью предотвращает диффузию кислорода из окружающего воздуха в перемещаемую по трубопроводу среду, а также осуществляет компенсацию линейных расширений остальных слоев трубы. За счет слоя алюминиевой фольги металлополимерные трубы держат заданную форму при изгибании трубы. Наружный слой также выполнен из сшитого полиэтилена PE-Xb. Основная его функция – защита других слоев от механических повреждений и воздействий внешней среды.

Наружная поверхность трубы PE-Xb/Al/PE-Xb белого цвета.



В результате сшивки трубы приобретают принципиально новые уникальные физико-химические свойства, среди которых:

- возможность использования при высоких температурах и давлениях рабочей среды;
- малая шероховатость внутренней поверхности и, как следствие, низкие затраты энергии на перемещение среды и незначительное шумообразование;
- практически полное отсутствие образования отложений на стенках внутри трубы;
- трубы в рабочем диапазоне температур при монтаже и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичные вещества и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте;
- стойкость к коррозии и воздействию агрессивных сред;
- инертность к блуждающим токам;
- легкость и простота монтажа;
- возможность замоноличивания в строительные конструкции и стяжку пола;
- срок службы 50 лет.

### 3. НОМЕНКЛАТУРА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В ассортименте SESTA представлены трубы нескольких диаметров с разной толщиной стенки:

АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ, ММ			ДЛИНА ТРУБЫ В БУХТЕ, М
	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	ТОЛЩИНА СЛОЯ АЛЮМИНИЯ	
ТМРХ1602250L	16	2,0	0,2	250
ТМРХ2002L	20	2,0	0,3	100
ТМРХ2603	26	3,0	0,4	50
ТМРХ3203	32	3,0	0,5	50

#### 3.1. Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Цвет трубы	белая
Рабочая температура при давлении 10 бар, °С	90
Максимальная рабочая температура, °С	95
Аварийная температура, °С	100
Степень сшивки основного материала PE-Xb/Al/PE-Xb, %	не менее 65
Коэффициент температурного расширения, мм/(м·К)	0,026
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007
Кислородопроницаемость, мг/м <sup>2</sup>	0
Минимальная температура воздуха при монтаже, °С	0
Минимальный радиус изгиба с пружинной оправкой	5D
Способ сварки алюминия (Лазерная, неплавящимся электродом в среде инертного газа (TIG))	встык
Макс. срок службы трубопровода из труб PE-Xb/Al/PE-Xb, лет	50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -50 до +50
Класс эксплуатации	все

## **4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ**

### **Монтаж труб должен осуществляться:**

1. Квалифицированными специалистами;
2. При температуре окружающей среды не ниже 0 °С (специально предназначенным для этого инструментом);
3. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, перед монтажом должны быть выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С;
4. Не допускаются деформация (сплющивания и перелом) трубы во время монтажа. Участок трубы подвергшейся деформации должен быть удален;
5. Прокладку трубы следует проводить, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания внутрь грязи и мусора. Способ прокладки трубопроводов систем отопления должен обеспечивать легкую замену их при ремонте;
6. При монтаже системы тёплого пола, заливка бетонным раствором осуществляется только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 3 бара;
7. Минимальная высота цементной стяжки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см от верхнего края трубы;
8. При скрытой прокладке трубопроводов следует предусматривать люки в местах расположения разборных соединений и арматуры;
9. Допускается открытая прокладка в местах, где исключается их механическое, термическое повреждение и прямое воздействие ультрафиолетового излучения на трубы.

## **5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Трубы PE-Xb/Al/PE-Xb не допускаются к применению:

- Если температура рабочей жидкости свыше 90 °С;
- Если температура аварийная свыше 100 °С;
- Если рабочее давление свыше 10 бар.

## **6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

Трубы SESTA транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Трубы SESTA при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы в отрезках необходимо укладывать всей длиной на ровную поверхность платформы транспортных средств.

Трубы SESTA хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях, или под навесами.

Трубы SESTA при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

## **7. УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **8. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ**

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие труб SESTA требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом.

Срок службы труб SESTA при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 50 лет со дня передачи продукции потребителю.

Гарантийный срок составляет 7 лет с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

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

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

Неисправные изделия, вышедшие из строя в связи с производственным браком, в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

название организации или Ф.И.О. покупателя;

• адрес покупателя и контактный телефон;

• название и адрес организации, производившей монтаж;

• адрес установки изделия;

• краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, квитанция);

3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки);

4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (в случае проведения гидравлического испытания);

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Продавец вносит в гарантийный талон сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию труб SESTA изменения, не ухудшающие качество изделий.

# 10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## Гарантийный талон

к накладной № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Наименование товара:

№	Артикул	Количество	Примечание

### Гарантийный срок 7 лет с даты продажи

Претензии по качеству товара принимаются по адресу:  
357538, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Украинская 48 А, 38 отделение почты а/я 2.

E-mail: info@teplyrim.ru

Тел.: +7 (938) 343-63-63

**С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:**

Покупатель: \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец: \_\_\_\_\_  
(подпись)

Штамп или печать  
торгующей организации

Дата продажи: «\_\_\_»

20\_\_\_\_ г.





**8 938 343-63-63**