

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



VALTEC

Производитель: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY



ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ, АРМИРОВАННАЯ АЛЮМИНИЕМ PP-ALUX PN25

Модель: **VTp.700.AL25**



ПС - 46582



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

1.1. Трубы применяются в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

2. Конструктивные особенности

2.1 Наружный и внутренний слой трубы выполнен из полипропилена PPR100. Между этими слоями находится скрытый барьерный слой алюминиевой фольги, сваренный вдоль всей длины лазерной сваркой, соединённый с внутренним и наружным слоями клеящим составом. Назначение алюминиевого слоя – снижение температурных деформаций и защита от кислородной диффузии.

3. Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет

| Класс эксплуатации | Описание класса эксплуатации | Расчетное рабочее давление, бар |
|--------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Горячее водоснабжение с температурой 60°C | 14 |
| 2 | Горячее водоснабжение с температурой 70°C | 11 |
| 4 | Высокотемпературное напольное отопление с температурой 70°C | 13 |
| 5 | Высокотемпературное радиаторное отопление 95°C | 9 |
| XB | Холодное водоснабжение | 25 |

4. Технические характеристики

| № | Характеристика | Значение характеристики для труб размерами: | | | | | | | |
|---|--|---|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|
| | | 20x3,4 | 25x4,2 | 32x5,4 | 40x6,7 | 50x8,3 | 63x10,5 | 75x12,5 | 90x15 |
| 1 | Внутренний диаметр, мм | 13,2 | 16,6 | 21,2 | 26,6 | 33,4 | 42,0 | 50,0 | 60,0 |
| 2 | Допуск по диаметру, мм | +0,3 | +0,3 | +0,3 | +0,4 | +0,5 | +0,6 | +0,7 | +0,9 |
| 3 | Нормализованная серия труб, S | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 4 | Стандартное размерное соотношение, SDR | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 5 | Номинальное давление, PN, бар | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 6 | Толщина слоя | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,3 |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| | | | | | | | | | |
|----|---|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | алюминия, мм | | | | | | | | |
| 7 | Вес трубы, кг/м.п. | 0,194 | 0,291 | 0,446 | 0,880 | 1,068 | 1,750 | 2,284 | 3,069 |
| 8 | Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 9 | Время нагрева при сварке, сек | 5 | 7 | 8 | 12 | 18 | 24 | 30 | 40 |
| 10 | Время сварки, сек | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| 11 | Время остывания после сварки, сек | 120 | 120 | 220 | 240 | 250 | 360 | 360 | 360 |
| 12 | Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм | 14 | 15 | 17 | 18 | 20 | 24 | 26 | 29 |
| 13 | Внутренний объем I м.п., л | 0,137 | 0,217 | 0,353 | 0,556 | 0,876 | 1,385 | 1,963 | 2,826 |
| 14 | Плотность PPR, г/см ³ | 0,91 | | | | | | | |
| 15 | Эквивалентная плотность трубы, г/см ³ | 0,99 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| 16 | Модуль упругости слоя PPR, МПа | 900 | | | | | | | |
| 17 | Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм | 0,01 | | | | | | | |
| 18 | Относительное удлинение при разрыве, % | 350 | | | | | | | |
| 19 | Предел текучести при растяжении, МПа | 30 | | | | | | | |
| 20 | Предел прочности при разрыве, МПа | 35 | | | | | | | |
| 21 | Коэффициент теплопроводности, Вт м/ °С | 0,24 | | | | | | | |
| 22 | Коэффициент линейного расширения, 1/°С | $3,1 \times 10^{-5}$ | | | | | | | |
| 23 | Удельная теплоемкость, кДж/кг °С | 1,75 | | | | | | | |
| 24 | Стойкость к расслоению клеевого соединения ,Н/см | >50 | | | | | | | |
| 25 | Кислородо-проницаемость, | 0 | | | | | | | |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| | | |
|----|---|---|
| | г/м ³ сутки | |
| 26 | Минимальная длительная прочность PPR,MRS, МПа | 10 |
| 27 | Группа горючести | Г4 |
| 28 | Группа воспламеняемости | В3 |
| 29 | Дымообразующая способность | Д3 |
| 30 | Токсичность продуктов сгорания | Т3 |
| 31 | Массовая доля летучих веществ,% | <0,035 |
| 32 | Марка исходного сырья | Borealis AG RA 130 E Sabic Vestolen P 9421 |

5. Указания по монтажу

5.1. Монтаж армированных полипропиленовых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5 °С.

5.2. Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настраиваемая рабочая температура 260°С.

5.3. Перед выполнением соединения необходимо выполнить торцевание трубы с помощью специального торцевателя. При этом средний металлический слой стенки трубы удаляется на глубину 2-3мм, что обеспечивает сплавление наружного и внутреннего слоев стенки трубы, и предотвращает расслаивание в процессе эксплуатации.

5.4. Соединительные детали для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга.

5.5. Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.

5.6. Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2 ч при температуре не ниже +5 °С.

5.7. Монтаж систем из армированных полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.

6.2. Полипропиленовые армированные трубы **PP-ALUX** не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C ;
- при рабочем давлении , превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- в помещениях категорий «А,Б,В» по пожарной опасности (п.2.8. СП 40-101-96);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов ;
- для отдельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96).

7. Условия хранения и транспортировки

7.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 полипропиленовые 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.

7.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках пакеты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

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

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

7.5. Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

7.6. Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше – 10 °С. Для транспортировки при температуре от -11 до -20 °С следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7.7. Транспортировка при температуре ниже -21 °С запрещена.

7.8. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

8. Утилизация

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

8.2. Содержание благородных металлов: *нет*

9. Гарантийные обязательства

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

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

9.3. 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.

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

10. Условия гарантийного обслуживания

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

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра

10.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара **ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ,
АРМИРОВАННАЯ АЛЮМИНИЕМ
VALTEC PP-ALUX PN25**

| Модел ь | Наименование | Днар | К-во,м |
|------------|---------------------|------|--------|
| 1 | VTr.700.AL25 | | |
| 2 | | | |

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

**Гарантийный срок - Восемьдесят четыре месяца с даты
продажи конечному потребителю**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

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

Отметка о возврате или обмене товара: _____

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