



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



ПАСПОРТ **ПС-46296**

**ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ,
АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛОВОЛОКНОМ PP-FIBER PN25**

Модель: **ВТр.700.FB25**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

1. Назначение и область применения

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

2. Особенности конструкции

2.1. Наружный и внутренний слои выполнены из полипропилен (PPR100). Внутренний слой выполнен из того же полипропилен с содержанием фибры 17%. Внутренний слой содержит краситель серого цвета.

2.2. Наличие стекловолоконной фибры снижает температурные деформации трубы, но не защищает ее от кислородной диффузии.

3. Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет

Класс эксплуатации	Описание класса эксплуатации	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	12
5	Высокотемпературное радиаторное отопление 90°C	9
XB	Холодное водоснабжение	25

4. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для труб с размерами:							
	20x3,4	25x4,2	32x5,4	40x6,7	50x8,3	63x10,5	75x12,5	90x15
Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42,0	50	60
Допуск по диаметру, мм	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,9
Нормализованная серия труб, S	2,5							
Стандартное размерное соотношение, SDR	6							
Вес трубы, кг/м.п.	0,181	0,272	0,451	0,694	1,083	1,595	2,054	2,947
Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин	0,25							
Время нагрева при сварке, сек	5	7	8	12	18	24	30	40
Время сварки, сек	4	4	6	6	6	8	8	8
Время остывания после сварки, сек	120	120	220	240	250	360	360	360
Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм	14	15	17	18	20	24	26	29
Внутренний объем 1 м.п., л	0,136	0,216	0,352	0,555	0,875	1,384	1,963	2,826
Плотность PPR, г/см ³	0,91							
Эквивалентная плотность трубы, г/см ³	0,982							
Модуль упругости слоя PPR, МПа	900							
Модуль упругости слоя PPR+фибра, МПа	1200							

Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,015
Относительное удлинение при разрыве, %	350
Предел текучести при растяжении, МПа	30
Предел прочности при разрыве, МПа	35
Коэффициент теплопроводности, Вт м/°С	0,15
Коэффициент линейного расширения, 1/°С	$6,2 \times 10^{-5}$
Удельная теплоемкость, кДж/кг °С	1,75
Кислородо-проницаемость, г/м ³ сутки	<0,1
Дымообразующая способность	Д3
Минимальная длительная прочность PPR, MRS, МПа	10
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В3
Токсичность продуктов сгорания	Т3
Массовая доля летучих веществ, %	<0,035
Марка исходного сырья	Borealis AG RA 130 E Sabic Vestolen P 9421

5. Указания по монтажу

- 5.1.** Монтаж мировых 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. Нестроенная рабочая температура 260°С.
- 5.3.** Соединительные детали для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае производится одновременный прогрев рабочей глубину трубы и фитинг.
- 5.4.** Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.
- 5.5.** Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2 ч при температуре не ниже +5 °С.
- 5.6.** Монтаж систем из мировых полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

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 мировые трубы PP-FIBER не допускаются к применению:
- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°С;
 - при рабочей температуре, превышающей допустимое для данного класса эксплуатации;
 - в помещениях категорий «А,Б,В» по пожарной опасности (п.2.8. СП 40-101-96);
 - в помещениях с источником теплового излучения, температур поверхности которых превышает 130°С;
 - в системах центрального отопления с элементарными узлами;
 - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
 - для элеваторных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96).

7. Условия хранения и транспортировки

7.1. В соответствии с ГОСТ 19433 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. Сбросившие трубы с транспортных средств не допускаются.

7.4. Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), предусмотренным ГОСТ 15150 в проветриваемых помещениях.

7.5. Трубные пакеты допускаются хранить в штабелях высотой не более 2 м.

7.6. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

7.7. Погрузка и разгрузка допускаются только при температуре выше -10°C . Для транспортировки при температуре от -11 до -20°C следует принять специальные меры для предотвращения механических повреждений трубы. Транспортировка при температуре ниже -21°C запрещена.

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

8. Утилизация

8.1. Утилизация изделия (переплав, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законом 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 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормативными актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8.2. Содержание бланков городских метеллов: **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 изготовителя.

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

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

9.4. Производитель несет ответственность за внесение изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1. Претензии к качеству товаров 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 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

