



ТРУБЫ И ФИТИНГИ PPRC & КОМПОЗИТ

ТРУБЫ PPRC

Трубы и фитинги системы PPRC Компании FIRAT производятся в соответствии со стандартами TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, DVGW W544 из сырьевого материала PP-R (Polipropilen Random Copolymer). Такие преимущества труб как их легкость и гладкость поверхности, скользкая и блестящая внутренняя поверхность, не подверженность образованию известковых отложений и ржавлению, гигиеничность, легкость установки, обеспечивают неоспоримое превосходство по сравнению с металлическими трубами и на сегодняшний день являются оптимальным решением вопросов прокладки водопроводов горячей и холодной воды внутри здания.

ТРУБЫ КОМПОЗИТ

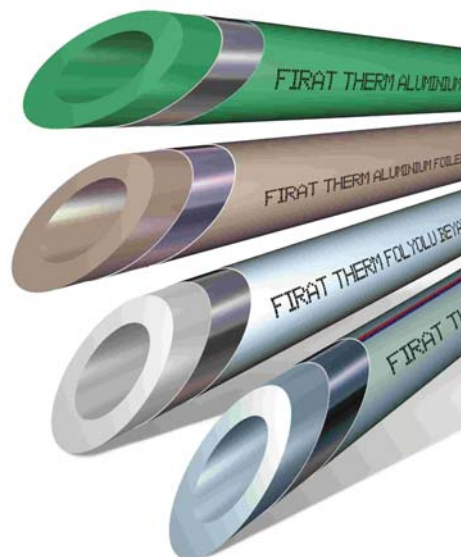
Трубы КОМПОЗИТ и фитинги FIRAT, изготавливаемые из полипропилена Тип-3 (PP-R) и полипропилена, усиленного стекловолокном (PPR-GF), благодаря гладкой и блестящей внутренней поверхности, отсутствию условий для образования известкового налета и ржавчины, гигиеничности и нетрудоемкому монтажу, стали неизменным решением в современных системах отопления, холодного и горячего водоснабжения внутри зданий.

Трубы КОМПОЗИТ и фитинги FIRAT, используемые во всех видах систем холодного и горячего водоснабжения внутри зданий, изготавливаются из сырья класса Тип-3 Полипропилен Рандом Кополимер PP-R (Polypropylene Random Copolymers).

ТРУБЫ PPRC

Главные характеристики и преимущества труб и фитингов системы PPRC

- Срок службы труб при температуре 20 °C и давлении 25 бар составляет 50 лет.
- Температурный диапазон применения от -20 °C до + 95 °C (Необходимо обеспечить изоляцию труб учитывая возможность замерзания потока внутри трубы).
- Высокая сопротивляемость химическим веществам.
- Высокая ударпрочность.
- Высокая сопротивляемость коррозии. Не образует известковый осадок и ржавчину.
- Непроницаемость УФ-лучей препятствует образованию водорослей и размножению бактерий внутри труб.
- Не изменяет цвет, запах и вкус воды.
- Имеет гладкую и блестящую поверхность.
- При сварке не происходит сужение диаметра в месте сварочного шва. Высокое качество сварки.
- Обеспечивает 70 % экономии при монтаже и обеспечивает безотходность при укладке.
- Обеспечивает звуко- и светоизоляцию.
- Трудно воспламеняемый. (Согласно DIN 19560 и DIN 4102).
- Экологически чистый продукт.



Технология сварки труб PPRC



Обрежьте трубу прямо перпендикулярно сечению специально предназначенными для резки труб острыми ножницами.



FOLYOMATIK зачистной инструмент – это лицензированный фирмой FIRAT аппарат для зачистки алюминиевого слоя.



Одновременно вставьте трубу и фитинг в сварочную насадку под одинаковой осью, не прокручивая.



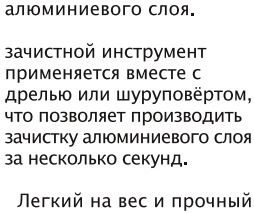
Вынутые из сварочной насадки трубу и фитинг сразу же соедините друг с другом, избегая проворачивания.



Вынутые из сварочной насадки трубу и фитинг сразу же соедините друг с другом, избегая проворачивания.



Разогрейте сварочный аппарат до 260°C, используйте чистые насадки.



зачистной инструмент применяется вместе с дрелью или шуруповёртом, что позволяет производить зачистку алюминиевого слоя за несколько секунд.

Легкий на вес и прочный инструмент.



Не производите действий с частями, участвующими в сварке, продолжительность охлаждения которых еще не закончилось.



Сечение фитинга с металлом, изготавливаемого по методу покрытия впрыскиванием (инъекция), обеспечивающим стопроцентную герметичность



Водоснабжение



Отопление



Горячая Вода



Холодные Вещества



Система Сжатого Воздуха



ТРУБЫ КОМПОЗИТ

Преимущества труб КОМПОЗИТ

1. Трубы КОМПОЗИТ благодаря вкрапленому стекловолокну имеют коэффициент теплового расширения, близкий к коэффициенту теплового расширения труб с фольгой, поэтому их можно с уверенностью использовать в областях применения последних.

Для PP-R со стекловолокном : 0,040 мм/мК
 Для трубы с фольгой : 0,030 мм/мК

2. Сварка труб с вкрапленным стекловолокном такая же, как и у обычных труб их не требуется зачищать.

3. Из-за отсутствия необходимости зачистных инструментов, трубы с вкрапленным стекловолокном обеспечивают 30 % экономию монтажа, чем трубы с фольгой.

Образец применения

- Были сравнены труба из PP-R со стекловолокном и труба из PP-R с фольгой диаметром 20 мм.
- Сравнение было осуществлено в лабораторной среде.
- При расчете за базу отчета была взята водопроводная сеть одной квартиры с 300 сварными соединениями.

Время сварки одной трубы PP-R со стекловолокном: 20,8 секунд
 Время сварки одной трубы PP-R с фольгой: 30,3 секунды.
 Выигрыш во времени при сварке трубы PP-R со стекловолокном: 9,5 секунд
 Общий выигрыш во времени для 300 сварных соединений: 47,5 минут

4. Трубы с вкрапленным стекловолокном не приведут к выделению конденсата и появлению пузырей в системах отопления.

5. В трубах с вкрапленным стекловолокном нет тех тепловых потерь, к которым приводит трубы с алюминиевой фольгой.

Коэффициент теплопередачи алюминия : 190 W/mK
 Коэффициент теплопередачи стекловолокна : 1,10 W/mK

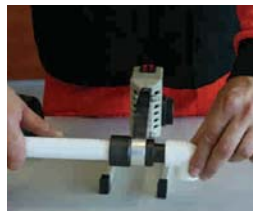
Технология сварки труб КОМПОЗИТ



Обрежьте трубу прямо перпендикулярно сечению специально предназначенными для резки труб острыми ножницами.



Разогрейте сварочный аппарат до 260°C, используйте чистые насадки.



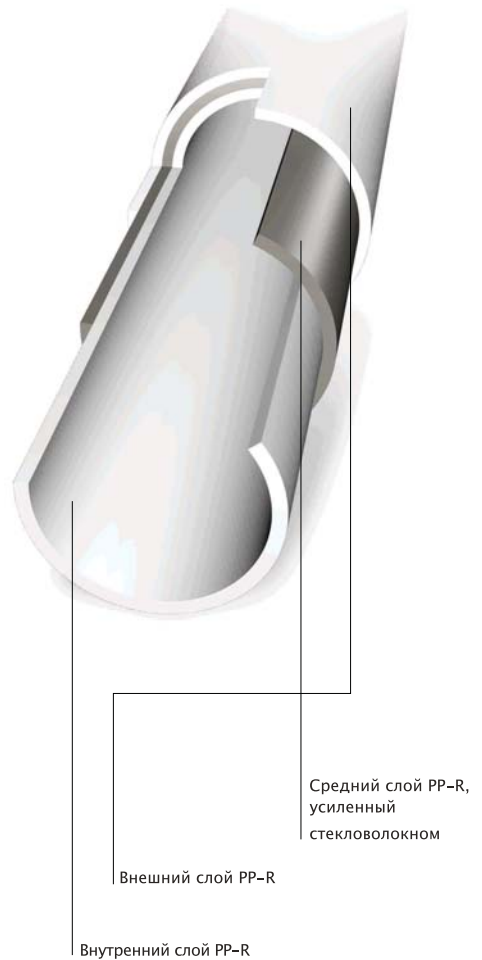
Одновременно вставьте трубу и фитинг в сварочную насадку под одинаковой осью, не прокручивая.



Вынутые из сварочной насадки трубу и фитинг сразу же соедините друг с другом, избегая проворачивания.



Не производите действий с частями, участвующими в сварке, продолжительность охлаждения которых еще не закончилось.



При проведении макроисследования (невооруженным глазом, без увеличительного стекла) внутренние и внешние поверхности композитных труб должны быть ровными, чистыми, без засечек, пузырей и пор.

Материал не должен содержать видимых примесных фрагментов. Концы труб должны быть чистыми и отрезаны перпендикулярно к оси трубы.



Трубы



Код изделия No	ØD (mm)
7700020020	20
7700020025	25
7700020032	32
7700020040	40
7700020050	50
7700020063	63
7700020075	75
7700020090	90
7700020110	110
7700020126	125
7700020127	160

Трубы армированные алюминиевой фольгой



Код изделия No	ØD (mm)
7700020120	20
7700020125	25
7700020132	32
7700020140	40
7700020150	50
7700020163	63
7700020175	75

Трубы композит армированные стекловолокном



Код изделия No	ØD (mm)
7700023020	20
7700023025	25
7700023032	32
7700023040	40
7700023050	50
7700023063	63
7700023075	75
7700023090	90
7700023110	110
7700023126	125

Угольник (45°)



Код изделия No	ØD (mm)
7711001020	20
7711001025	25
7711001032	32
7711001040	40
7711001050	50
7711001063	63

Угольник (90°)



Код изделия No	ØD (mm)
7711000020	20
7711000025	25
7711000032	32
7711000040	40
7711000050	50
7711000063	63
7711000075	75
7711000090	90
7711000110	110

Муфта



Код изделия No	ØD (mm)
7721000020	20
7721000025	25
7721000032	32
7721000040	40
7721000050	50
7721000063	63
7721000075	75
7721000090	90
7721000110	110

Переходной угольник (90°)



Код изделия No	ØD (mm)
7711002020	20
7711002025	25
7711002032	32

Переходной угольник (45°)



Код изделия No	ØD (mm)
7711002120	20
7711002125	25
7711002132	32

Крестовина



Код изделия No	ØD (mm)
7731000020	20
7731000025	25
7731000032	32
7731000040	40

Тройник



Код изделия No	ØD (mm)
7741000020	20
7741000025	25
7741000032	32
7741000040	40
7741000050	50
7741000063	63
7741000075	75
7741000090	90
7741000110	110

Угловой тройник



Код изделия	ØD (mm)
7743322020	32-20-20-32
7743322525	32-25-25-32
7743402020	40-20-20-40
7743402524	40-25-25-40

Муфта переходная вн.-вн.



Код изделия No	ØD (mm)
7723025020	25-20
7722032020	32-20
7723032025	32-25
7722040020	40-20
7722040025	40-25
7722040032	40-32
7722050020	50-20
7722050025	50-25
7722050032	50-32
7722050040	50-40
7722063025	63-25
7722063032	63-32
7722063040	63-40
7722063050	63-50
7722075050	75-50
7722075063	75-63
7722075075	90-75
7722075090	110-90

Муфта переходная вн.-вр.



Код изделия No	ØD (mm)
7722025020	25-20
7722032025	32-25

Переходной Тройник



Код изделия No	ØD (mm)
7742252020	25-20-20
7742252025	25-20-25
7742252520	25-25-20
7742322020	32-20-25
7742322025	32-20-25
7742322525	32-25-25
7742322032	32-20-32
7742322520	32-25-20
7742322532	32-25-32
7742402040	40-20-40
7742402540	40-25-40
7742403240	40-32-40
7742502050	50-20-50
7742502550	50-25-50
7742503250	50-32-50
7742504050	50-40-50
7742632563	63-25-63
7742633263	63-32-63
7742634063	63-40-63
7742635063	63-50-63

Обводное колено раструбное



Код изделия No	ØD (mm)
7700120020	20
7700120025	25

Обводное колено



Код изделия No	ØD (mm)
7700120020	20
7700120025	25
7700120032	32
7700120040	40

Отвод внутренний (90°)



Код изделия No	ØD (mm)
7711003020	20
7711003025	25

Отвод удлиненный нр.



Код изделия No	ØD (mm)
7711003120	20
7711003125	25

Полуобвод однострубный



Код изделия No	ØD (mm)
7700140020	20
7700140025	25

Короткое обводное колено раструбное



Код изделия No	ØD (mm)
7700150020	20
7700150025	25
7700150032	32

Пробка резьбовая удлиненная



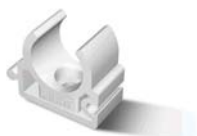
Код изделия No	ØD (mm)
7732020020	20

Пробка резьбовая



Код изделия No	ØD (mm)
7732000020	20
7732000025	25

Крепление



Код изделия No	ØD (mm)
7733000020	20
7733000025	25
7733000032	32
7733000040	40

Двойное Крепление



Код изделия No	ØD (mm)
7733000021	20
7733000026	25
7733000034	32

Заглушка



Код изделия No	ØD (mm)
7731000020	20
7731000025	25
7731000032	32
7731000040	40
7731000050	50
7731000063	63
7731000075	75
7731000090	90
7731000110	110

Шаблон для смесителя



Код изделия No	ØD (mm)
7734000000	20

Универсальный настенный комплект



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7780020127	20	1/2"

Настенный комплект для смесителя с внутренней резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7780020128	20	1/2"
7780025127	25	3/4"

Шаровой кран



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7783020127	20	1/2"
7783025131	25	3/4"
7783032254	32	1"
7783040318	40	1.1/4"

Хромированный вентиль



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7782010127	20	1/2"
7782015191	25	3/4"
7782012254	32	1"

Скрытый вентиль хромированный



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7784010127	20	1/2"
7784025191	25	3/4"
7784032254	32	1"

Вентиль



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7782020127	20	1/2"
7782025191	25	3/4"
7782022254	32	1"
7782040318	40	1"

Тройник Комбинированный с внутренней резьбой под ключ



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7751032254	32	1"

Угольник Комбинированный с внутренней резьбой и креплением



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7772120127	20	1/2"
7772125127	25	1/2"

Тройник с внутренней резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7752020127	20	1/2"
7752020191	20	3/4"
7752025127	25	1/2"
7752040191	25	3/4"
7752032191	32	3/4"

Тройник с наружной резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7754020127	20	1/2"
7754025191	25	3/4"
7754020191	20	3/4"
7754025127	25	1/2"

Муфта комбинированная с внутренней резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7762020127	20	1/2"
7762020191	20	3/4"
7762025127	25	1/2"
7762040191	25	3/4"

Муфта комбинированная с наружной резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7764020127	20	1/2"
7764020191	20	3/4"
7764025127	25	1/2"
7764025191	25	3/4"

Угольник с внутренней резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7772020127	20	1/2"
7772020191	20	3/4"
7772025127	25	1/2"
7772040191	25	3/4"
7772032191	32	3/4"

Угольник с наружной резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7774020127	20	1/2"
7774020191	20	3/4"
7774025127	25	1/2"
7774025191	25	3/4"
7774032191	32	3/4"

Угольник с внутренней резьбой под ключ



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7771032254	32	1"
7771040318	40	1.1/4"
7771050381	50	1.1/4"

Угольник с наружной резьбой под ключ



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7773032254	32	1"
7773040318	40	1.1/4"
7773050381	50	1.1/4"

Муфта комбинированная с внутренней резьбой под ключ



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7761032254	32	1"
7761040318	40	1.1/4"
7761050381	50	1.1/2"
7761063508	63	2"
7761075635	75	2.1/2"
7761090762	90	3"
77611101016	110	4"

Муфта комбинированная с наружной резьбой под ключ



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7763032254	32	1"
7763040318	40	1.1/4"
7763050381	50	1.1/2"
7763063508	63	2"
7763075635	75	2.1/2"
7763090762	90	3"
77631101016	110	4"

Муфта комбинированная разъёмная с внутренней резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7766020191	20	1/2"
7766025191	25	3/4"
7766032191	32	1"
7766040191	40	1/4"
7766050191	50	1.1/2"
7766063191	63	2"

Муфта комбинированная разъёмная с наружной резьбой



Код изделия No	ØD (mm)	G"
7765020191	20	1/2"
7765025191	25	3/4"
7765032191	32	1"
7765040191	40	1/4"
7765050191	50	1.1/2"
7765063191	63	2"



Соответствие труб и фитингов системы PPRC требованиям здравоохранения и пищевой промышленности подтверждено ниже перечисленными организациями:

- TSE – Институт Стандартов Турции 
- Министерство здравоохранения Республики Турция 
- AENOR – Испания 
- DVGW – Германия 
- TZW – Германия 
- GOST-R – Россия 
- GOST- Гигиенический сертификат 
- BDS – Болгария 
- EMI – Венгрия 
- SEPRO – Украина 



FIRAT

Türkoba Köyü P.K. 12
 34907 Büyükçekmece İstanbul / TURKEY
 T: +90 (212) 866 41 41 - 866 42 42
 F: +90 (212) 859 04 00 - 859 05 00
www.firat.com
www.firatpipe.ru
export@firat.com
info@firat.com

FIRAT PLASTIK создан в 1972 году с целью производства современных систем из пластиковых изделий. Компания FIRAT PLASTIK, основывая свою деятельность на таких первостепенных принципах, как «качественное производство» и «качественная продукция» в результате предпринятых серьезных шагов заняла позиции не только «лидирующей фирмы в секторе», но и «лидирующий экспортёр сектора».

FIRAT PLASTIK выпускает продукцию для различных секторов промышленности, в том числе для строительства, земледелия, автомобилестроения, медицины, бытовой техники. Продукция, выпускаемая для этих секторов, производится на современно оснащённых фабриках в европейской части Стамбула в индустриальной зоне Büyükçekmece с площадью 650.000 м². FIRAT PLASTIK, имея производственные мощности 510.000 тон/год, является пятым в Европе заводом по производству пластиковых изделий.

Согласно исследованиям Стамбульской Промышленной палаты, в 2010 году FIRAT занимает 57-ое место среди 500 крупных промышленных предприятий. FIRAT занимает 51-ое место среди фирм частного сектора. Согласно данным налоговой инспекции Министерства Финансов Республики Турции Главного Управления Доходов, в 2011 году среди налогоплательщиков FIRAT PLASTIK занимает 72-ое место. В списке крупных экспортеров фирм производителей Турции за 2011 г., 117 место занимает FIRAT, в своем же секторе лидер. (информ. источник Палата Экспортеров Турции)

1181-410600612-T-23.01.2013

