

## Паспорт изделия Напорные трубы из полиэтилена PE-Xc MultiFit®-PEX SANHA®



### Назначение и область применения

Напорные трубы из полиэтилена РЕ-Хс – MultiFit®-PEX от SANHA® предназначены для применения в системах отопления низкого давления и системах теплых водяных полов, пневматических системах и системах охлаждения на водной основе. Трубы производятся в соответствии с ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия».

### Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики системы SANHA® MultiFit®-PEX позволяют выдерживать требуемые параметры по рабочим нагрузкам – срок эксплуатации не менее 50-ти лет при давлении 6 Бар и температуре 70° С, в том числе за счет технического совершенства используемых в производстве материалов быть особенно стойкой в случае пиковых температурных нагрузок 110° С. Подробные технические характеристики указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Наружный диаметр трубы [мм]  | 16    | 20    |
| Внутренний диаметр трубы [мм]  | 12.0  | 16.0  |
| Минимальный радиус сгибания [мм] 5D                                      | 80    | 100   |
| Вес пустой трубы, кг/м   | 0,08  | 0,11  |
| Коэффициент линейного расширения [мм/(м К)]                              | 0,20  | 0,20  |
| Теплопроводность неизолированной трубы, Вт/(м2К)                         | 0,35  | 0,35  |
| Максимальная рабочая температура, долгосрочная [С]                       | 70    | 70    |
| Максимальная рабочая температура, среднесрочная [С] (не более 100 часов) | 95    | 95    |
| Максимальная температура, краткосрочная [С]                              | 110   | 110   |
| Максимальное рабочее давление, долгосрочное [бар]                        | 6     | 6     |
| Шероховатость [мм]   | 0.007 | 0.007 |

### Конструкция трубы

MultiFit®-PEX от SANHA® – это пятислойная труба: сшитый полиэтилен РЕ-Хс, клей, антидиффузионный слой – EVOH, клей, сшитый полиэтилен РЕ-Хс.

Внутренний слой – РЕ-Хс – сшитый полиэтилен. Полимер, полученный в процессе радиационного воздействия на молекулы полиэтилена для получения трехмерной структуры, которая обладает улучшенными механическими характеристиками в сравнении с не модифицированным полиэтиленом, стойкостью к действию химикатов, что позволяет применять гликолевые антифризы, возможностью использовать в системах с высокими температурами теплоносителя.

EVOH - сополимер этилена и винилового спирта, служит в качестве барьерного слоя в многослойных структурах. По своим основным характеристикам данный полимер легко перерабатывается и имеет одни из самых высоких показателей по газонепроницаемости. Использование слоя EVOH в напорных трубопроводах позволяет получить кислородонепроницаемую систему.

Внешний слой – PE-Xc – применяется как механическая защита от повреждения слоя EVOH, также PE-Xc обладает отличной химической стойкостью к кислотам, щелочам, растворителям и чистящим средствам, а также устойчив к действию к лучам ультрафиолета.

### **Маркировка и внешний вид**

Маркировка отображает данные о размерах, производителе, материале, соответствие требованиям DVGW и ГОСТ-Р, включая срок эксплуатации не менее 50 лет при 70°C и 6 Бар, а также возможность выдерживать пиковые температурные нагрузки. Далее указана страна производства – Германия, время и номер выпуска, и в заключении оставшееся кол-во метров трубы до её завершения, что позволяет сделать удобным процесс монтажа.

Пример:

**>|< XXX м SANHA® MultiFit®-PEX PE-Xc DVGW SVGW KOMO ГОСТ-Р Размер SKZ A 159 70°/6 Бар / макс. 95° “Сделано в Германии” Дата/Время/Установка № /Заказ № >|<**

Цвет трубы – белый, цвет шрифта маркировки – черный.

### **Монтажная инструкция**

Общие указания по монтажу сформулированы в СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб» Пункт 5. и в СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлополимерных труб» Пункт 3.

Для получения завершённой трубопроводной системы «Тёплый пол» рекомендуем применять коллекторы и комплектующие серии «SANHA®-Heat», а в качестве соединительных элементов использовать пресс-фитинги 3Fit-Press или вставные фитинги 3Fit-Push.

Монтаж осуществляется путем применения высококачественного пресс-инструмента с электрическим или механическим приводом. Пресс-насадки используются с профилем «ТН» или «U».

---

### Упаковка

Напорные трубы из полиэтилена PE-Xc SANHA® MultiFit®-PEX производится в размерах 16 мм и 20 мм, подробная информация указана в Таблице 2.

Таблица 2.

| Размер           | Бухта [м] |
|------------------|-----------|
| 16,0 мм x 2,0 мм | 200       |
| 20,0 мм x 2,0 мм | 100       |

### Транспортировка и хранение

Все работы по транспортировке, погрузке и разгрузке должны производиться при температуре не ниже 20°C

Во избежание механических повреждений трубы, запрещается сбрасывать с транспортного средства, при разгрузке рекомендуется пользоваться складским погрузчиком, при использовании крана необходимо применять грузовые стропы на текстильной основе.

Полиэтиленовые трубы следует хранить в горизонтальном положении в закрытых помещениях на расстоянии не ближе 1 метра от отопительных приборов. Не допускается хранение труб на открытых складских площадках.

### Срок службы и условия гарантии

При соблюдении паспортных условий эксплуатации срок службы системной трубы SANHA® MultiFit®-PEX составляет 50 лет.

Гарантийный срок, установленный заводом-изготовителем – 1 год.

В случае обнаружения технических недостатков, необходимо незамедлительно обратиться к ответственному региональному представителю компании или в Представительство, находящееся по адресу: г. Москва, ул. Черняховского, 16 офис 1301, тел.: (495) 252-02-29 (многоканальный).