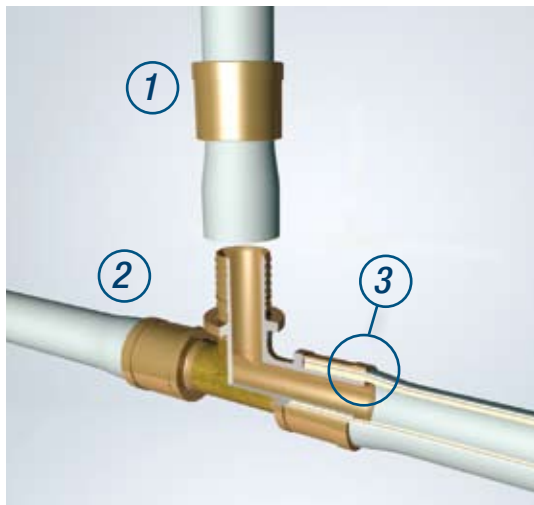


ТЕСЕflex – технология соединений без использования уплотнений

Технология соединения ТЕСЕflex заключается в аксиальной запрессовке предварительно расширенной трубы на фитинг с использованием пресс-штулки. Герметичность соединения достигается за счет «эффекта памяти» материала трубы — сшитого полиэтилена. После запрессовки стенка трубы стремится вернуться к первоначальному, не расширенному состоянию, и обжимает фитинг по всей поверхности соединения. Данный метод не требует никаких уплотнений, что делает соединение надежным и позволяет монтировать его внутри строительных конструкций. Конструкция фитингов ТЕСЕflex позволяет не заужать внутренний диаметр соединения трубопроводов, что, в свою очередь, благоприятно отражается на гидравлике системы. Более того, система ТЕСЕflex имеет контроль протечек: если соединение не запрессовано, то при заполнении системы сразу же появится утечка. Это выгодно отличает ТЕСЕflex от других трубопроводных систем, где некачественное соединение приводит к протечкам только в процессе эксплуатации, что, в свою очередь, может привести к ремонту как отдельных деталей, так и к капитальному ремонту (если из-за протечки Вы зальете соседей).

Универсальные фитинги

В системе ТЕСЕflex применяются универсальные фитинги: они могут сочетаться с любыми трубами системы. Фитинги изготавливают из коррозионно-устойчивой латуни. Металлические фитинги системы ТЕСЕflex можно использовать многократно. Для этого соединение необходимо просто нагреть строительным феном, после чего оно легко разби-



1. Пресс-штулка и универсальная труба готовы к соединению с фитингом.
2. Фитинг и труба после запрессовки.
3. Эффект памяти. После запрессовки соединение становится абсолютно герметичным, т. к. материал трубы, обладая эффектом памяти, начинает сжиматься и труба стремится принять первоначальную форму.

рается. Удешевлению системы способствуют и пластмассовые фитинги из PPSU. Арматура ТЕСЕflex, изготовленная из PPSU-пластика, имеет такую же область применения из-за особых качеств материалов, входящих в их состав. По прочности фитинги из PPSU не уступают латунным. Отличие в том, что их нельзя использовать вторично. Система опробована и взята на вооружение многими монтажными и строительными организациями, причем их количество постоянно увеличивается.

Особенности монтажа

Система ТЕСЕflex позволяет сделать монтаж чрезвычайно простым. Он может быть выполнен как при помощи ручного или аккумуляторного инструментов (для диаметра до 32 мм), так и с помощью электроинструмента с использованием специальных насадок ТЕСЕ (для диаметров от 16 до 63 мм). Конструкция фитингов и сам принцип аксиальной запрессовки полностью исключает влияние «человеческого фактора» на качество соединения. Другой немаловажный «бонус»: соединение с латунным



фитингом может быть разобрано при разогреве его до 180° С техническим феном. Кроме того, латунный фитинг может быть использован повторно. Не требуются и специальные пружинные спирали для изгибания труб и калибраторы для подготовки внутренних поверхностей труб.

Таким образом, для монтажа ТЕСЕflex нужно всего лишь:

1. Обрезать трубу при помощи труборезных ножиц
2. Нанизать пресс-втулку на трубу
3. Расширить конец трубы специальным инструментом
4. Запрессовать соединение при помощи пресс-инструмента

ТЕСЕflex: просто, надежно, удобно

Немецкая компания ТЕСЕ предлагает своим покупателям универсальную систему труб и фитингов ТЕСЕflex для отопления, холодоснабжения, водоснабжения, поверхностного отопления и газа.

В систему входят следующие составляющие:

Универсальная многослойная труба ТЕСЕflex (РЕ-Хс/АНРЕ)



Идеально подходит для систем отопления, водо- и холодоснабжения. Основу многослойной конструкции составляет внутренняя несущая труба из РЕ-Хс (полиэтилена, сшитого электронно-лучевым методом). Алюминиевый слой выполняет антидиффузионную и стабилизирующую функции (сохраняет форму изгиба,

снижает линейное удлинение). Внешний слой из полиэтилена (РЕ) белого цвета защищает трубу от ультрафиолета и механических повреждений. Труба выпускается диаметрами от 16 до 63 мм.

Труба для водоснабжения ТЕСЕflex



Из РЕ-Хс (полиэтилена, сшитого электронно-лучевым методом) выпускается диаметрами 16–25 мм.

Труба для отопления ТЕСЕflex



Основу многослойной конструкции является внутренняя несущая труба из РЕ-Хс (полиэтилена, сшитого электронно-лучевым методом). Слой этилвинилалкооля (EVOH) выполняет антидиффузионные функции. Поверхность трубы серебристого цвета. Труба выпускается диаметрами 16–25 мм.

Труба для систем поверхностного отопления

Внутренняя и наружная трубы многослойной конструкции сделаны из РЕ-MDXc (полиэтилена средней плотности, сшитого электронно-лучевым методом), что позволяет укладывать трубу в контуры теплого пола быстро и с меньшим количеством крепежных элементов. Средний слой этилвинилалкооля (EVOH) выполняет антидиффузионные функции. Слой EVOH защищен от механических повреждений внешней трубой. Труба выпускается диаметрами 16 и 20 мм.

Особняком стоят **металлополимерные трубы для внутридомового газового оборудования**.

Основой многослойной конструкции является внутренняя несущая РЕ-Хс-труба. Алюминиевый слой выполняет опять же антидиффузионные и стабилизирующие функции. Внешний слой из полиэтилена (РЕ) желтого цвета защищает трубу от ультрафиолета и механических повреждений. Труба выпускается диаметрами от 16 до 63 мм.

На сегодняшний день полимерные **трубы ТЕСЕflex для газа** — единственные, имеющие полный комплект разрешительной и технической документации для внутридомового монтажа.

Срок службы трубопроводов и фитингов составляет более 50 лет. При этом трубы ТЕСЕflex в течение всего срока службы способны выдерживать нагрузки по давлению в 20 раз превышающие давление во внутридомовых газопроводах. Трубопроводы ТЕСЕflex могут монтироваться как открытым способом, так и в технологических каналах. Данные трубы и соединения не требуют обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Приобретая систему ТЕСЕflex сегодня, Вы делаете инвестицию в свое будущее: она будет служить Вам бесперебойно десятилетиями.

Специалисты филиала ТЕСЕ в Республике Башкортостан смогут дать Вам комплексную техническую консультацию и ознакомить Вас с возможными вариантами инженерных решений. Мы готовы поделиться с Вами своим опытом!

ТЕСЕ:

Intelligente Haustechnik

«ТЕСЕ Системс» 450071, г. Уфа ул. Ростовская, д. 18, литер «Е»

(347) 246-36-38

musin@tece.ru

www.tece.ru

Партнеры «ТЕСЕ Системс» в Республике Башкортостан:

1. ЗАО «ТВС» Уфа, Комсомольская, 18/1 тел. +7(347)253-84-00
2. ООО «Тепломонтаж Уфа», Кировоградская, 33 тел. +7(347)293-44-11
3. ООО «Мастер Сан Уфа», Зорге 9/6 тел. +7(347)223-50-23
4. ООО «ИнкомСантехКомплект Уфа», Л.Толстого, 30 тел. +7(347)2460269
5. ООО «Водолей-сантехника Уфа», Кировоградская, 33 тел. +7(347)277-83-02
6. ООО «Теплотехмаркет Уфа», Комарова, тел. +7(347)264-18-26
7. Салон «Акватерм» Белорецк, Пушкина, 25 тел. +7(927)927-22-67
8. Салон «Акведук» Октябрьский, Северная, 21/15 тел. +7(34767)5-19-19
9. Салон «Климат» Янаул, Советская, 12/2 тел. +7(34760)5-68-05
10. Салон «Стройтепло» Стерлитамак, Николаева, 2 тел. +7(3473)43-07-32
11. Салон «Вариант» Кумертау, Ломоносова, 18/6 тел. +7(34761)2-22-06
12. Салон «Сантехмаркет» Салават, Первомайская, 61 тел. +7(34763)5-78-82