



---

Технический паспорт многослойных труб аксиального обжима

---

## Содержание

ОПИСАНИЕ	3
ПРЕИМУЩЕСТВА	4
СОСТАВ ТРУБЫ	5
СШИТЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН (PEX)	6
КИСЛОРОДНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ	6
КЛЕЙКАЯ ГРУНТОВКА	6
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	8

## Многослойных труб аксиального обжима



### ОПИСАНИЕ

Многослойная труба серии TB00.20 SYLVER характеризуется 5-слойной структурой, в которой алюминиевый слой, приваренный стыковой сваркой, заключен между двумя слоями сшитого полиэтилена (PEX) и прикреплен к ним двумя слоями клея.

Благодаря этой характеристике труба серии TB00.20 SYLVER представляет собой идеальное сочетание свойств пластмасс (сшитый полиэтилен с высокой механической прочностью) и ковкого металла (алюминий с высокой гибкостью), в котором достоинства PEX дополняются свойствами алюминия, создавая тем самым продукт с необыкновенными и многочисленными характеристиками.

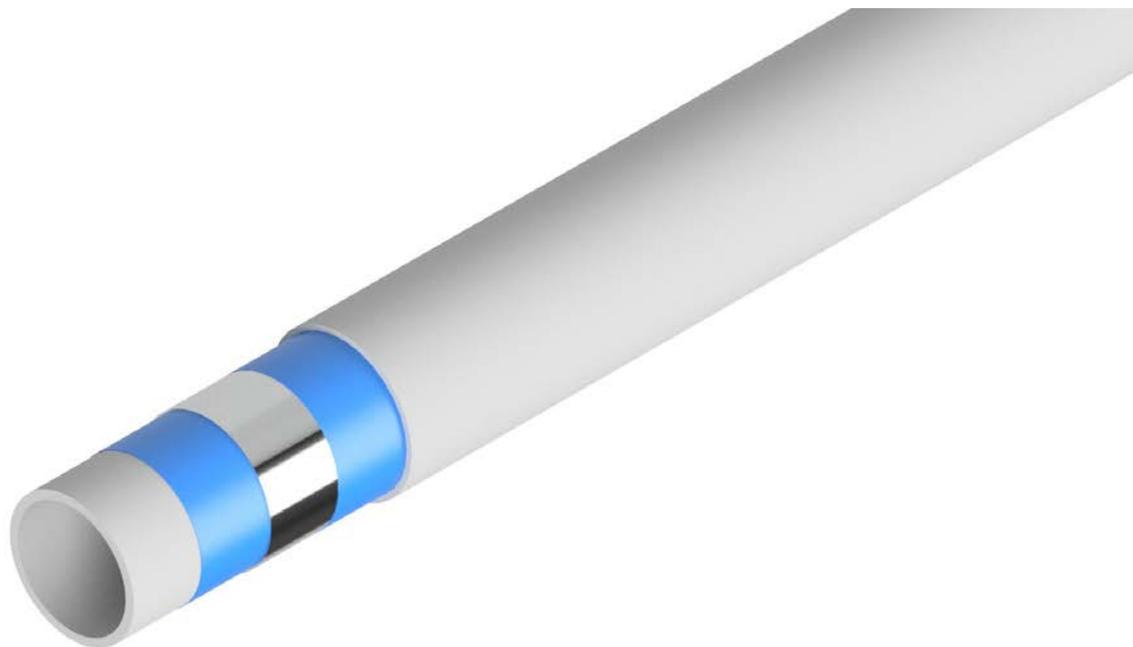
PEX обеспечивает химическую и коррозионную стойкость, легкость, гигиеничность и гарантирует очень гладкую и отшлифованную контактную поверхность с транспортированной жидкостью, с целью уменьшения потери давления и предотвращения появления накипи.

Наличие алюминия позволяет легко моделировать трубу, значительно ускоряя монтаж, и предотвратить проникновение кислорода в трубопровод. Труба подходит к санитарным, отопительным системам, а так же системам охлаждения и сжатого воздуха.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная звукоизоляция: эластичность сшитого полиэтилена обеспечивает превосходное поглощение звуковых волн
- Устойчивость к коррозии и абразивному износу
- Лёгкость: трубы намного легче металлических труб
- Гигиена: используемые материалы нетоксичны и сертифицированы для транспортировки питьевой воды
- Гигиеничность, отсутствие накипи и грибков (крайняя гладкость внутренней поверхности снижает вероятность засорения, вызванного образованием накипи и грибков)
- Низкие потери давления: гладкая, полированная внутренняя поверхность уменьшает потери давления и предотвращает образование накипи
- Пластичность: наличие алюминия с высокой степенью упругости позволяет с лёгкостью моделировать трубы
- Идеально подходит для зон рискованного земледелия благодаря гибкости и способности ослабления вибрации
- Химическая и электрохимическая стойкость (поскольку РЕХ является плохим проводником, он не подвержен разрушительным явлениям блуждающих токов)
- Кислородный барьер: алюминиевый слой соединённый стыковой сваркой, представляет собой кислородный барьер, так как кислород способствует образованию водорослей, грибков и коррозии

## СОСТАВ ТРУБЫ



### СОСТАВ СЛОЁВ

Внутренняя труба из сшитого полиэтилена (PEX)

Слой высококачественного клея для обеспечения однородного соединения между алюминиевой трубой и внутренней трубой из PE-X.

Алюминиевая труба, сварена продольной сваркой и подвержена электронному контролю

Слой высококачественного клея для обеспечения однородного соединения между алюминиевой трубой и внутренней трубой из PEX

Внешняя труба изготовлена из сшитого полиэтилена с помощью силанового вяжущего агента PEX-b, методом экструзии трубы из сшитого полиэтилена высокой плотности.

## СШИТЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН (PEX)

Полиэтилен представляет собой термопластичный полимерный материал, состоящий из многочисленных длинных молекул, которые даже при умеренно высоких температурах (ниже температуры плавления) обладает значительной текучестью.

В процессе сшивки молекулы полиэтилена связываются вместе, с целью формирования более сложной трехмерной структуры: химическая реакция сшивки превращает материал из термопластичного в термореактивный.

Материал подвергается структурной модификации, которая улучшает его характеристики, такие как стойкость к абразивному износу, химическая стойкость, механическая прочность с течением времени, прочность на износ и на высокие температуры. Механические характеристики материала значительно улучшаются.

Сшитый полиэтилен может быть изготовлен с использованием различных технологий, признанных международными стандартами и идентифицированных методами А (пероксиды), В (силаны), С (излучение). Используемый метод указывается после аббревиатуры материала, соответственно PE-Xa, PE-Xb, PE-Xc.

Применяются все вышеперечисленные методы: не сам процесс сшивания определяет качество продукта, а его способность пройти все физических и механических испытания, указанные в нормативном законодательстве.

## КИСЛОРОДНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ

Труба General Fittings непроницаема для любых диффузионных явлений, так как промежуточный алюминиевый слой полностью предотвращает прохождение газов внутрь трубы.

Эта функция делает его идеальным решением в любой системе отопления, которая включает в себя алюминиевые теплообменники или кожухотрубные металлические теплообменники, чувствительные к диффузии кислорода.

Многослойные трубы General Fittings также могут использоваться в системах напольного отопления в соответствии с требованиями стандарта UNI EN1264, который предусматривает использование барьера против диффузии кислорода на трубах лучистых систем, ограничивая его до 0,32 мг/м<sup>2</sup> в день, чтобы избежать сокращения срока службы самого трубопровода.

## КЛЕЙКАЯ ГРУНТОВКА

Алюминиевая лента крепится к внутреннему и внешнему слоям PEX двумя слоями клея.

Она была специально разработана для максимизации уплотнения между PEX и алюминием, а также для обеспечения постоянной силы склеивания во времени и при высоких температурах.

Благодаря адгезиву два слоя PEX и слой алюминия образуют единое целое с характеристиками,

превосходящими характеристики отдельных компонентов.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Класс	Расчетная температура	Срок службы при расч. темп.	Максимальная температура	Срок службы при расч. температуре	Темп. неиставности	Срок службы при темп. неиставности	Типичная область применения
1a	60	49	80	1	95	100	Горячая вода (60 °C)
2a	70	49	80	1	95	100	Горячая вода (70 °C)
4b	20 плюс сумарная	2.5	70	2.5	100		Теплые полы и низкотемпературные радиаторы
4b	40 плюс сумарная	20	70	2.5	100		Теплые полы и низкотемпературные радиаторы
4b	60	25	70	2.5	100		Теплые полы и низкотемпературные радиаторы
5b	20 плюс сумарная	14	90	1	100		Теплые полы и низкотемпературные радиаторы
5b	60 плюс сумарная	25	90	1	100		Теплые полы и низкотемпературные радиаторы
5b	80	10	90	1	100		Теплые полы и низкотемпературные радиаторы



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

[www.generalfittings.it](http://www.generalfittings.it)