

### Область применения

Система TIGRIS ALUPEX предназначена для решения проблем горячего и холодного водоснабжения (включая питьевое), центрального отопления, а также отопления пола. Система представлена металлопластиковыми трубами и соединителями оригинальной конструкции.

### Отличительные особенности

- Коррозионная стойкость всей системы - жидкость, текущая по трубопроводу контактирует только с поверхностями из пластмассы, отсутствуют отложения, наросты и зарастания;
- Надежные прессовые соединения;
- Простой, быстрый и надежный монтаж;
- Гибкие, сохраняющие форму трубы. Благодаря этому до минимума снижается количество соединений, очень удобно реализовывать компенсационные петли;
- Кислородонепроницаемость;
- Низкий коэффициент температурного удлинения;
- Гигиеничность - внутренний слой PE-Xc одобрен к применению в системах питьевого водоснабжения в странах Скандинавии (самые жесткие требования в Европе);
- Отсутствие блуждающих токов;
- Небольшой вес.

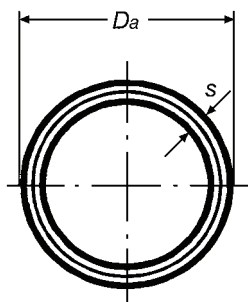
### Многослойная труба TIGRIS ALUPEX

#### Конструкция трубы




Труба TIGRIS ALUPEX белого цвета состоит из алюминиевой фольги, внутреннего PE-Xc и наружного PE слоев. Все слои между собой соединены клеем, в результате получается пятислойная труба. Сварка фольги выполнена лазером "встык". Это обеспечивает монолитность трубы, придает ей 100% кислородонепроницаемость, высокую формостабильность и минимальное температурное удлинение. Метод сшивки PE-Xc очень гигиеничен, химические соединения при сшивке не используются, побочным продуктом является водород.

#### Типоразмеры труб



Наружный диаметр Da, мм	Толщина стенки S, мм
16	2,00
20	2,25
25	2,50
32	3,00
40	4,00
50	4,50

**Маркировка труб**

Элемент маркировки	Значение
	торговый знак фирмы
61171 м	отметка длины
Tap water, central heating and floor heating	назначение (питьевая вода, центральное отопление, обогрев полов)
16 x 2,0 mm	типоразмер
PE-Xc / AL / PE	структура (от внутреннего слоя трубы)
T max = 95°C	максимальная температура эксплуатации
Типо А	вид сварки алюминиевой фольги (лазерная в стык)
DVGW: DM: UNI: UNE: KIWA: KOMO	обозначения сертификатов и их регистрационные номера
70°C / 10 bar	параметры долговременной эксплуатации в соответствии с классами применения
Class 2	класс применения в соответствии с сертификатами
MPC	завод - изготовитель
06.06.2006	дата изготовления
LP 502	номер линии

**Эксплуатационные параметры**

	PE-Xc/AL/PE
Максимальная температура эксплуатации (°C)	95
Коэффициент температурного линейного расширения (мм/м·K)	0,025
Максимальное рабочее давление (бар)	10
Кратковременная (аварийная) температура эксплуатации (°C)	110
Коэффициент теплопроводности (Вт/м·K)	0,43
Коэффициент шероховатости (мм)	0,007

**Конструкция соединителей**


Корпус соединителя выполнен из полифенилсульфона (ПФС). Это современный высокотехнологичный материал, сравнимый по прочности с металлом. Пресс-гильза, выполненная из нержавеющей стали, служит для удержания трубы на штуцере соединителя. В основании пресс-гильзы имеются окна для контроля полной вставки трубы в соединитель в процессе монтажа. Уплотнительные кольца изготовлены из современного эластомерного материала, они обладают высокой температурной стойкостью и обеспечивают 100% герметизацию.

Коэффициент температурного объемного расширения ПФС и нержавеющей стали близки, таким образом, пластмассовый корпус соединителя и пресс-гильза работают как одно целое, перепады температур не влияют на качество соединения.