

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.

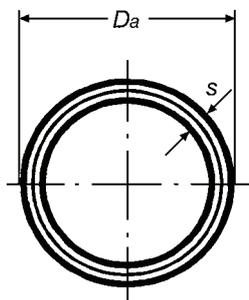
Многослойная труба TIGRIS ALUPEX

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.