

**Труба из сшитого полиэтилена Sanline РЕХ-а/ЕVОН
«Универсальная»**

Артикул: 11101
11102
11201
11301
11400
11500

Производитель: ООО «Санлайн»
Адрес: 197375, Россия, Санкт-Петербург, ул. Репищева д.14

Наименование изделия: труба из сшитого полиэтилена Sanline PEX-a/EVOH
«Универсальная»

Обозначение изделия (артикул):

- 11101 – труба Sanline PEX-a/EVOH 16x2.2, бухта 100м;
- 11102 – труба Sanline PEX-a/EVOH 16x2.2, бухта 200м;
- 11201 – труба Sanline PEX-a/EVOH 20x2.8, бухта 100м;
- 11301 – труба Sanline PEX-a/EVOH 25x3.5, бухта 100м;
- 11400 – труба Sanline PEX-a/EVOH 32x4.4, бухта 50м;
- 11500 – труба Sanline PEX-a/EVOH 40x5.5, бухта 50м;

Предприятие изготовитель:

ООО «Санлайн» 197375, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Репищева д. 14

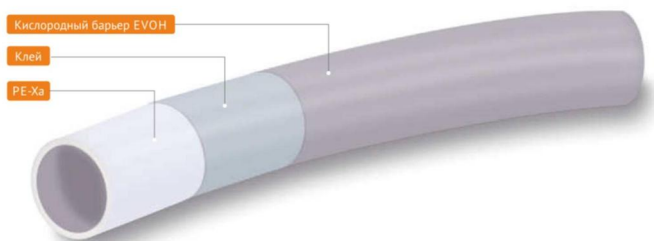
Назначение

Трубы Sanline PEX-a/EVOH «Универсальная» предназначены для транспортировки воды в системах ГВС и ХВС, а также для высокотемпературного радиаторного отопления с параметрами систем до 90°C и 10 бар, с возможностью работы в кратковременном аварийном режиме до 95°C. Диаметр труб Sanline PEX-a/EVOH «Универсальная» - от 16 до 40 мм. Трубы Sanline производятся по европейскому стандарту EN ISO 15875, соответствуют требованию ГОСТ Р 32415-2013, классификация условий эксплуатации трубопроводных систем согласно ГОСТ Р 32415-2013 и EN ISO 15874-1 – класс 5. Трубы Sanline рекомендуется применять при скрытой прокладке согласно требованиям СП 60.13330.2016.

Материал

Труба Sanline PEX-a/EVOH имеет многослойную структуру, состоящую из внутреннего слоя PEX-a, слоя клея и кислородозащитного слоя EVOH.

Цвет труб серо-стальной.



Материал труб – сшитый полиэтилен (PE-X) – получают путем сшивки полиэтилена (PE). Исходным сырьем является высокомолекулярный полиэтилен высокой плотности с линейной структурой и повышенной прочностью. По этой причине уже сам исходный материал характеризуется высокой ударной прочностью и ударной вязкостью. Для сшивки полиэтилена используются различные методы.

Трубы Sanline PEX-a/EVOH «Универсальная» изготавливаются по пероксидному методу сшивки (методу Энгеля). Данный вид сшивки происходит с применением пероксидов при высокой температуре и высоком давлении.

При этом отдельные молекулярные цепочки полиэтилена соединяются в единую трехмерную структуру. Для сшивки при высоком давлении характерно протекание процесса в расплаве, т.е. выше точки кристаллизации.

PEX-a – это единая операции экструзии и сшивки одновременно, при температуре размягчения (>200°C). Это приводит к получению на выходе сразу же готовой трубы с равномерной степенью сшивки по всей толщине и длине. Это позволяет производить наиболее прочные и гибкие трубы, стойкие к заламам и трещинам.

Технические характеристики

Артикул	11101	11102	11201	11301	11400	11500
Наружный диаметр и толщина стенки, мм	16x2,2		20x2,8	25x3,5	32x4,4	40x5,5
Страна-производитель	Китай					
Материал внутреннего слоя	PEX-a					
Материал наружного слоя	EVOH					
Длина трубы в бухте, м	100	200	100	100	50	50
Вес трубы, кг	9,00	18,00	15,00	23,00	19,00	29,50
Объем жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,105	0,105	0,162	0,254	0,422	0,660
Минимальный радиус изгиба (для свободной трубы)	5d					

Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95
Коэффициент линейного расширения при 20°С, 1/К	1,4x10 ⁻⁴
Коэффициент линейного расширения при 100°С, 1/К	2,05x10 ⁻⁴
Коэффициент теплопроводности, Вт/м°С (DIN4725)	0,35
Удельное внутреннее сопротивление при 20°С, Ом*м	10 ¹⁵
Класс эксплуатации согласно ГОСТ Р 32415-2013	5
Гарантийный период, лет	10

Классификация условий эксплуатации трубопроводных систем согласно ГОСТ Р 32415-2013 и EN ISO 15874-1

Классификация условий эксплуатации согласно ГОСТ Р 32415-2013							
Класс эксплуатации	T _{раб} , °С	Время при T _{раб} , лет	T _{макс} , °С	Время при T _{макс} , лет	T _{авар} , °С	Время при T _{авар} , ч	Примечание
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60°С)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70°С)
4	20 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
XB	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

T_{раб} – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;

T_{макс} – максимальная рабочая температура, действие, которое ограничено по времени;

T_{авар} – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении системы регулирования

Свойства материала РЕХ-а труб Sanline «Универсальная»

Наименование свойства	Значение	Ед. изм.	Стандарт испытания
Степень сшивки	≥70	%	EN 579, ASTM D 2765
Плотность	≥0,926	г/см ³	ISO 1183:1987 метод D
Коэффициент линейного расширения	1,4*10 ⁻⁴	1/К	DIN 52328
Теплопроводность	прибл. 0,4	Вт/(м·К)	DIN 52612
Температура размягчения	130	°С	
Удлинение при разрыве	≥500	%	ISO 6259^3 -1997
Диффузия кислорода при температуре 40°С	≤0,32	мг/(м ² ·сут)	DIN 4726:3.5
	≤0,10	г/(м ³ ·сут)	
Коэффициент шероховатости	0,007		

Маркировка

Трубы Sanline РЕХ-а/EVOH «Универсальная» имеют сплошную маркировку через каждый метр с указанием следующих характеристик:

- логотип производителя;
- внешний диаметр и толщина стенки;
- материал трубы;
- стандарт изготовления и эксплуатации;
- рабочие параметры (давление и температура);
- ГОСТ
- дата изготовления;
- страна изготовитель;
- метровая отметка.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже -20°С специально предназначенным для этого инструментом.

В качестве соединителей для трубы рекомендуется использовать пресс-фитинги и обжимные фитинги. При работе с указанными фитингами следует руководствоваться указаниями соответствующих технических паспортов.

Не допускаются сплющивание и заломы трубопровода во время монтажа.

(При «заломе», испорченный участок трубы прогреть монтажным феном до полного восстановления трубы.)

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 часов при температуре не ниже +10°С.

Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

Следует избегать хранение незащищенных труб на открытых площадках. В защищенном виде срок хранения неограничен. Трубы следует извлекать из упаковки непосредственно перед их применением.

При изгибе трубы с радиусом, близким к предельному ($5D_{\text{нар}}$), рекомендуется предварительно разогревать трубу до температуры 130°C строительным феном.

Транспортировка, условия и сроки хранения

В соответствии с ГОСТ 19433 трубы из сшитого полиэтилена не относят к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных перевозках бухты (пакеты) труб транспортируют в крытых вагонах.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность транспортных средств, без острых выступов и неровностей. Не допускается также сбрасывание бухт с транспортных средств и перемещение волоком.

Хранение труб из сшитого полиэтилена должно производиться по условиям 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150. Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 месяцев. Трубы следует хранить в неотапливаемых складских помещениях или навесах, в условиях, исключающих вероятность механического повреждения, или в отапливаемых помещениях не ближе одного метра от отопительных приборов. Трубы в бухтах необходимо укладывать на стеллажи. При хранении труб в горизонтальном положении высота штабеля не должна превышать 2 м. Трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и осадков.

Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», №15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 10 лет со дня отгрузки товара со склада предприятия изготовителя или продавца.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются/заменяются на новые. Обоснованное решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Санлайн». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Санлайн».

3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

5. Гарантийный ремонт изделий, а также возврат, осуществляется при условии полного комплекта.

Гарантийный талон № _____

Наименование товара: труба из сшитого полиэтилена Sanline PEX-a/EVOH
«Универсальная»

№	Марка	Количество
1		
2		

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

М.П.

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____
(подпись)

Гарантийный срок – десять лет с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Санлайн» по адресу:

Санкт-Петербург, ул. Репищева д. 14, тел. +7 (812) 648-00-99,
e-mail: info@sanline.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « _____ » _____ 20____ г. Подпись _____