HILLMan

ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА



Труба напорная из сшитого полиэтилена Hillman PE-Xa/EVOH

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ Р 2.610-2019



1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Труба напорная из сшитого полиэтилена Hillman PE-Xa/EVOH.

PE-Xa/EVOH

Кислородозащитный слой EVOH

Сшитый полиэтилен

2. МАРКИРОВКА

Трубы **Hillman PE-Xa/EVOH** согласно ГОСТ Р 32415-2013 пп.5.6 имеют сплошную маркировку через каждый метр с указанием следующих характеристик:

- логотип производителя;
- номинальный диаметр и номинальная толщина стенки трубы в миллиметрах;
- материал трубы;
- стандарт изготовления и эксплуатации;
- стандартное размерное соотношение SDR;
- рабочие параметры (давление и температура);
- ГОСТ Р 32415-2013;
- дата изготовления;
- метровая отметка.

3. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ОБЛАСТЬ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Трубы **Hillman PE-Xa/EVOH** представляют собой инновационное решение, сочетающее в себе прочность и термостойкость сшитого полиэтилена (PE-Xa) с кислородозащитным слоем EVOH. Такая комбинация материалов позволяет создать трубопроводную систему, отвечающую самым строгим требованиям
современных инженерных сетей, особенно для систем отопления.

Трубы **Hillman PE-Xa/EVOH** – это универсальное полимерное изделие, которое подходит для использования в системах водоснабжения и отопления, где требуется защита от проникновения кислорода.

Основные области применения

Системы отопления:

- Радиаторное отопление
- Теплые полы
- Низкотемпературные системы отопления

Системы водоснабжения:

- Холодное водоснабжение
- Горячее водоснабжение
- Циркуляционные линии ГВС

Трубы **Hillman PE-Xa/EVOH** соответствуют классам эксплуатации 1, 2, 4, 5, XB согласно международным стандартам, что позволяет использовать их во всех вышеперечисленных системах.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

4.1. Общие положения

Технические характеристики и рабочие параметры приняты в соответствии с ГОСТ Р 32415-2013.

4.2. Размерные характеристики

Трубы Hillman PE-Xa/EVOH выпускаются в нескольких типоразмерах, что позволяет использовать их в различных инженерных системах.

4.3. Технические характеристики

Наименование показателя, ед.изм.	Значение для диаметра			
Средний наружный диаметр, мм	16	20	25	32
Толщина стенки, мм	2,2	2,8	3,5	4,4
Толщина слоя EVOH, мкм	>80	>80	>80	>80
Максимальная рабочая температура при давлении 1 МПа	95°C			
Максимальная кратковременно допустимая температура (до 100 часов)	110°C			
Максимальное рабочее давление при максимальной кратковременной допустимой температуре, МПа	1			
Номинальное давление, PN, МПа	1			
Коэффициент линейного расширения, мм/м°C.	0,15			
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м*K).	0,35			
Плотность материала рабочего слоя при +23°C, кг/м^3	940			
Степень сшивки материала рабочего слоя	>70			

Шероховатость труб, мм	0,007
Срок службы, лет	50
Кислородопроницаемость, г/(м^3 *сут)	<0,1
Минимальный радиус изгиба без вспомогательных средств, где d=диаметр трубы, мм	8 x d
Минимальный радиус изгиба с трубогибом/ пружинным вкладышем, где d=диаметр трубы, мм	5 x d

- Гарантийный срок: пять лет с даты изготовления трубы
- Соответствие нормативам: ГОСТ Р 32415-2013.

4.4. Технологические характеристики
- Способ сшивки полиэтилена: пероксидная сшивка (метод “А”)
- Минимальная степень сшивки рабочего слоя PE-Xa согласно ГОСТ Р 32415-2013 пп.5.1.11: 70%
- Массовая доля летучих веществ в сырье наружного и внутреннего слоев: <0.035%

4.5. Пожарно-технические характеристики
- Группа горючести: Г4
- Класс опасности (токсичности) продуктов горения: Т3

4.6. Логистические характеристики
Трубы Hillman PE-Xa/EVOH поставляются в бухтах следующих размеров:
Артикул EV-PEXA-1622: диаметр 16 мм, длина бухты 200 м
Артикул EV-PEXA-2028: диаметр 20 мм, длина бухты 120 м
Артикул EV-PEXA-2535: диаметр 25 мм, длина бухты 50 м
Артикул EV-PEXA-3244: диаметр 32 мм, длина бухты 50 м

5. МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

- Монтаж трубопроводов должен производиться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СП 41-109-2005, СП 344.1325800.2017, СП 73.13330.2016, СП 60.13330.2020.

- Система пластиковых трубопроводов должна быть спроектирована таким образом, чтобы фитинги не подвергались продольным и изгибающим нагрузкам. Для этого в проекте необходимо указать места установки подвижных и неподвижных опор, а также компенсаторов.

- Для соединения труб рекомендуется использовать аксиальные фитинги, соответствующие диаметру труб.

- Расстановка неподвижных опор на трубопроводе должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями нормативных документов.

- Расстояние от начала изгиба трубы до конца гильзы соединителя, а также расстояние между концами гильз соседних надвижных соединителей должны быть не менее 10-кратного наружного диаметра соединяемой трубы.

- Соединение на надвижной гильзе можно монтировать в строительные конструкции, используя метод замоноличивания. При установке соединителей в стяжке необходимо изолировать фитинги от прямого контакта с цементным раствором с помощью защитной ленты или теплоизоляции.

- После проведения гидравлических испытаний статическим давлением, которое должно быть в 1,5 раза больше рабочего, но не менее 0,6 МПа, трубопровод можно заливать бетонным раствором или закрывать покрытием. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с процедурой, описанной в СП 73.13330.2020. Во время заливки стяжки труба должна находиться под давлением не менее 0,4 МПа.

- При монтаже трубопровода не допускаются его сплющивания и переломы. Если труба была повреждена, рекомендуется удалить испорченный участок. Допускается прогрев повреждённого участка строительным феном до восстановления первоначальной формы (эффект памяти формы).

- Минимальная высота стяжки над поверхностью трубы должна быть не менее 4,5 см.

- Чтобы предотвратить попадание грязи и мусора в трубу, свободные концы труб необходимо закрывать заглушками.

- Работы по монтажу труб должны выполняться при температуре окружающей среды в диапазоне от -10 °С до +50 °С с использованием специализированного инструмента.

- Запрещается проводить работы при температуре ниже -10 °С и выше +50 °С.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ

- В процессе эксплуатации труб необходимо соблюдать условия, описанные в Технических характеристиках и указаниях по Монтажу.
- При использовании и обслуживании фитингов следует руководствоваться инструкциями, содержащимися в соответствующих технических паспортах.
- Не допускается контакт трубопроводов с агрессивными химическими веществами, монтажной пеной, компонентами клея, лакокрасочными материалами, растворителями и прямыми солнечными лучами.

7. СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция прошла испытания и сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р на соответствие требованиям ГОСТ 32415-2013, а также имеет заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, прошла добровольную сертификацию пожарной безопасности.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- Полимерные трубы не относятся к категории опасных грузов (ГОСТ 19433-88), что позволяет их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на этом виде транспорта.
- Чтобы предотвратить возможные повреждения, необходимо размещать изделия на гладкой поверхности, где нет острых углов и неровностей.
- Важно не допускать падения изделий с транспортных средств и их волочения по земле.
- При железнодорожных и автомобильных перевозках трубы должны быть транспортированы только в закрытом подвижном составе.
- Хранение труб должно осуществляться в соответствии с условиями 1(Л) или 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях. Трубы при хранении следует защищать от попадания прямых солнечных лучей.
- В защищённом виде срок хранения труб не ограничен. Трубы следует извлекать из упаковки непосредственно перед использованием.

9. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует, что трубы **Hillman PE-Xa/EVOH** соответствуют всем требованиям безопасности при условии соблюдения правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы 50 лет при соблюдении правил монтажа и эксплуатации согласно классам эксплуатации полимерных трубопроводов по ГОСТ Р 32415-2013.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя.
Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащая транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;
- воздействие агрессивных веществ на материалы изделия;
- повреждения, вызванные пожаром, стихийными бедствиями или форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждения, вызванные неправильными действиями потребителя;
- вмешательство в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию для улучшения качества изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

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

Потребитель имеет право на возврат денежных средств за некачественный товар или на соразмерное уменьшение его стоимости. В случае замены, заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, становятся собственностью сервисного центра.

В случае отказа изделия в работе по причине, не связанной с заводским браком, затраты на демонтаж, монтаж и транспортировку неисправного изделия в течение гарантийного срока не возмещаются.

Если экспертиза покажет, что недостатки товара возникли по причинам, за которые не отвечает производитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются потребителем.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты продажи.

10. АДРЕС ДЛЯ ОБРАЩЕНИЙ И ЗАЯВЛЕНИЙ НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Официальный дистрибьютор в РФ и уполномоченная организация по претензиям к изготовителю от потребителей по качеству продукции:
ООО «ХИЛЛМАН» 142180, Россия, Московская область, г. Подольск, мкр. Климовск, ул. Индустриальная, д. 11, оф.316

11. УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В частности, это касается законов от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями), от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также других российских и региональных нормативных актов, правил и распоряжений, принятых во исполнение этих законов.

Продукция не содержит драгоценных металлов.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Труба Hillman PE-Xa/EVOH

Наименование изделия:

Артикул:

Название торгующей организации:

Адрес торгующей организации:

Дата продажи:

Подпись продавца:

ФИО ПОДПИСЬ

Печать торгующей организации:

Гарантийный срок 5 лет от даты продажи конечному потребителю.
Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ: ООО «ХИЛЛМАН»
142180, Россия, Московская область, г. Подольск, мкр. Климовск, ул. Индустриальная, д. 11, оф.316.
Тел: +74959551218. E-mail: info@hill-man.ru
При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:
1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя;
   - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - адрес установки изделия;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Подпись покупателя:

ФИО ПОДПИСЬ

ВНИМАНИЕ!
Гарантийный талон без указания модели, даты продажи, подписи продавца, наименования и печати торгующей организации - НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!