



**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Трубы напорные с антидиффузионным слоем
PRO AQUA PERT-EVOH**

1. Основные сведения.

Наименование изделия

Полимерные трубы напорные с антидиффузионным слоем PRO AQUA PERT-EVON
Продукция сертифицирована

Предприятие-изготовитель

Hewing GmbH, Waldstr. 3, 48607 Ochtrup, Германия

Сертификат соответствия № РОСС DE.АГ75.Н06441

Свидетельство о гос. Регистрации № RU.77.99.32.013.Е.001859.01.12 от 25.01.2015

Назначение и область применения

Труба предназначена для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, в системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

2. Технические характеристики

№ п/п	Характеристика	Значение	Стандарт
1	Плотность при 23°C, г/см ³	0,94	DIN 16833/DIN 53479
2	Предел прочности на разрыв, при 23°C, Н/мм ²	24-30	DIN EN ISO 6259-1
3	Прочность на разрыв, при 23°C, Н/мм ²	24-26	DIN EN ISO 6259-1
4	Относительное удлинение при разрыве, при 23°C, %	400-600	DIN EN ISO 6259-1
5	Модуль упругости, при 23°C, Н/мм ²	600-800	DIN 16833/ DIN EN ISO 128
6	Влагопоглощение, мг	<0,01	DIN EN ISO 62
7	Коэффициент линейного расширения, при 0-70, 1/К	1,5x10 ⁻⁴	DIN 16833 / DIN 53752
8	Теплопроводность, Вт/мК	≤0,41	DIN 16833 / DIN EN 12664
9	Наименьший радиус изгиба, мм	≥5xD	DIN 4726
10	Диффузия кислорода, мг/(м ² ·d), при 40°C	≤0,32	DIN 4726
	при 80°C	≤3,6	DIN 4726
11	Рабочее давление для класса 2, МПа		ГОСТ 32415-2013
	16x2	8	
	20x2	6	

3. Условия эксплуатации

3.1 Условия эксплуатации

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Серия S	SDR	Эксплуатационные параметры			
				Класс 4		Класс 5	
				Tmax, °C	Pmax, бар	Tmax, °C	Pmax, бар
16	2,0	3,5	8	70	8	90	8
20	2,0	4,5	10	70	6	90	6

3.2 Срок службы при различных классах эксплуатации

Класс эксплуатации	Рабочая температура, °C	Время работы при раб. температуре, лет	Максимальная температура, °C	Время при макс. температуре, лет	Условия эксплуатации
4	20	2,5	70	2,5	Низкотемпературное отопление
	40	20			
	60	25			
5	20	14	90	1	Высокотемпературное отопление
	60	25			
	80	10			

4. Требования к монтажу.

4.1 Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из металлополимерных труб должен осуществляться с учетом требований СП 60.13330.2012, СП30.13330.2012, СП 41-102-98, СП 40-103-98.

4.2 Монтаж металлополимерных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10⁰C специально предназначенным для этого инструментом.

4.3 Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе» испорченный участок должен быть удален.

4.4 Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0⁰C, перед раскаткой должны выдерживаться 24 ч при температуре не ниже 10⁰C.

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

4.6 Монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления следует производить в соответствии с проектом.

4.7 Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

5. Условия хранения и транспортировки.

В соответствии с ГОСТ 19433 полимерные трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Во избежание повреждения изделий их следует укладывать на ровную поверхность без

острых выступов и неровностей. Сбрасывание изделий с транспортных средств не допускается. Хранение труб должно производиться по условиям 2 (С) или условиях 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях. Допускается хранение труб, упакованных в пакеты из светостабилизированной пленки, в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более трех месяцев, включая срок хранения у изготовителя.

Транспортировка при температуре ниже -21°C запрещена.

6. Правила утилизации изделия.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 10 лет со дня продажи изделия конечному потребителю. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- Наличие следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- Наличие следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- Наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9. Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным. Претензии по качеству продукции принимаются только при наличии рекламации с кратким описанием дефекта.

Гарантийный срок эксплуатации _____

Продавец _____

Дата продажи _____

М.П.