



**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 <sup>3</sup>	0,94	DIN 16833/DIN 53479
2	Предел прочности на разрыв, при 23°C, Н/мм <sup>2</sup>	24-30	DIN EN ISO 6259-1
3	Прочность на разрыв, при 23°C, Н/мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>-4</sup>	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 <sup>2</sup> ·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 10<sup>0</sup>C 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 0<sup>0</sup>C, перед раскаткой должны выдерживаться 24 ч при температуре не ниже 10<sup>0</sup>C.

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  $-21^{\circ}\text{C}$  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.