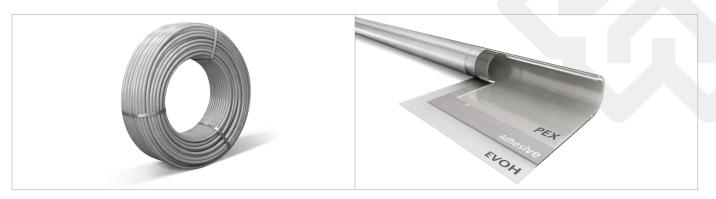


Технический паспорт изделия

Трубы из сшитого полиэтилена с антидиффузионным барьерным слоем EVOH (PE-Xb\EVOH)



Производитель

Юнайтед Термо РУС

РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

Артикул

VM30501, VM30502

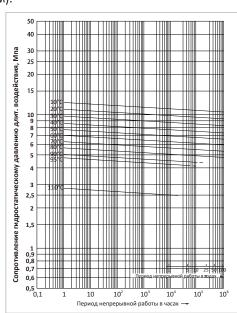
Описание

Трубы многослойные Varmega (VM30501, VM30502) PE-Xb с антидиффузионным барьерным слоем EVOH изготавливаются методом экструзии и предназначены для использования в системах водоснабжения, системах отопления (теплые полы, теплые стены, обогрев открытых площадок) и системах охлаждения. Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей, не агрессивных к материалу труб. Материал труб не подвержен коррозии и имеет низкую шероховатость поверхности, что исключает вероятность образования отложений на внутренних стенках. Благодаря повышенной гибкости трубы, минимизируется количество соединителей и переходов, что, в свою очередь, повышает надежность системы.

Характеристики труб и классификация рабочих режимов

Трубы многослойные Varmega (VM30501, VM30502) PE-Xb с антидиффузионным барьерным слоем EVOH изготавливаются и испытаны согласно стандартам ГОСТ 32415-2013, EN ISO 15875, регламентирующим физические и размерные значения, а также позволяющим определить сопротивление воздействию давления и температуры в соответствии с кривыми регрессии. Трубы многослойные Varmega (VM30501, VM30502) PE-Xb с антидиффузионным барьерным слоем EVOH, помимо указанных выше стандартов, также еще производятся согласно DIN 4726. Благодаря слою EVOH (кислородному барьеру) проникновение кислорода в теплоноситель через стенки труб PE-Xb составляет менее 0,01 г/м в день, что значительно превышает требования DIN 4726 (0,1 г/м).

Артикул	VM30501	VM30502
Тип / наружный диаметр, мм	16	20
Толщина стенки, мм	2.0	2.0
Внутренний диаметр, мм	12	16
Длина трубы в бухте, м	200	200
Материал трубы	 PE-Xb Адгезив EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) 	
Вес 1 погонного метра трубы, г	86	111
Объем жидкости в 1 п. м. трубы, л	0,113	0,201
Плотность, г/см ³	0,9	940
Степень сшивки, %	>65	
Теплопроводность, Вт/(мК)	дность, Вт/(мК) 0,38	
Коэффициент линейного расширения	1,9 x	10-4



Сертификация и стандарты

Трубы соответствуют стандартам ГОСТ 32415-2013, EN ISO 15875, DIN 4726

Нормативная документация

ГОСТ 32415-2013 Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия

EN ISO 15875 Трубопроводы пластмассовые для систем холодного и горячего водоснабжения СШИТЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН (PE-X) DIN 4726-2008 Системы водяного отопления, устанавливаемые под полом, и радиаторные соединительные системы. Трубопроводы пластмассовые и многослойные пластмассовые системы

Классификация рабочих режимов

Класс	T _{pa6} , C°	Время работы при Т _{раб} , год	Тмакс, С°	Время работы при Т _{макс} , год	Тавар, С°	Время работы при Т _{авар} , час
1	60	49	80	1	95	100
2	70	49	80	1	95	100
	20	2.5				
4	40	20	70	2.5	100	100
	60	25				
	20	14				
5	60	25	90	1	100	100
	80	10				
XB	20	50	-	-	-	-

Траб — рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемой областью применения;

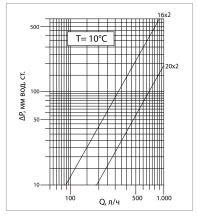
Тмакс – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено во времени;

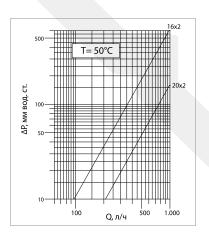
Т_{авар} — аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования; Для каждого размера трубы минимальный срок эксплуатации составляет 50 лет при её использовании в соответствии с условиями применения.

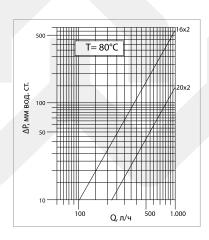
Максимальное рабочее давление

	Класс применения			
Размер трубы	1	2	4	5
	Максимальное рабочее давление, бар			
16	10	10	10	8
20	8	6	8	6

Пропускная способность







Обозначения на маркировке трубы

"1 m" VARMEGA PE-Xb/EVOH 16x2 ГОСТ 32415-2013 / EN ISO 15875 / DIN 4726 CLASS4/10 bar CLASS5/8 bar ДД/ММ/ГГ ЧЧ:ММ:СС С2 СДЕЛАНО В РОССИИ

Маркировка	Расшифровка
"1 m"	маркировка длины
VARMEGA	бренд
PE-Xb/EVOH	материал
16x2	размер
ΓΟCT 32415-2013 / EN ISO 15875 / DIN 4726 CLASS4/10 bar CLASS5/8 bar	стандарты соответствия
ДД/ММ/ГГ ЧЧ:ММ:СС С2	время производства и смена
СДЕЛАНО В РОССИИ	страна производства

Монтаж и техническое обслуживание

- ✓ При монтаже необходимо руководствоваться указаниями СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10°С специально предназначенным для этого инструментом.
- ✓ Бухты труб, которые хранились или транспортировались при температуре ниже 0°С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течении 24 часов при температуре не ниже +10°С.
- ✓ При прокладке трубы не допускаются сплющивания и переломы, а также растягивающие напряжения. Свободные концы труб рекомендуется закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- ✓ При прокладке труб в конструкции пола не допускается натягивание по прямой линии, следует укладывать дугами малой кривизны (змейкой), принимая во внимание температурные параметры эксплуатации трубопровода и температуру при монтаже. При укладке трубы радиус изгиба должен быть не менее пяти наружных диаметров трубы.
- ✓ Чтобы правильно выполнить соединение, необходимо точно отрезать трубу, соблюдая перпендикулярность ее оси и используя соответствующие инструменты.
- ✓ Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке раствора должна находиться под давлением 0,3 МПа. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СНиП.
- ✓ Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.
- ✓ Трубы не допускаются к применению:
 - в системах, превышающих допустимую рабочую температуру и/или рабочее давление;
 - в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП 41-102-98);
 - в помещениях категории «Г» по пожарной безопасности (п.1.3. СП 41–10298);
 - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов.

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. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009. Трубы следует хранить в неотапливаемых складских помещениях в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, или в отапливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Утилизация

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.

Гарантийные обязательства

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

Завод-изготовитель гарантирует бесперебойную работу трубопровода в течении 84 месяцев, при условии, что монтаж труб, а также их эксплуатация осуществлялась в соответствии с действующими нормами. Гарантия продавца распространяется на трубы в течение 1 года со дня продажи. Под гарантией понимается замена элементов труб с производственными дефектами или дефектами материала, выявленными в процессе эксплуатации трубопроводной системы.

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;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- в случае ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- ✓ В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- ✓ Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- ✓ Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- Изделия при возврате принимаются полностью укомплектованными.

Гарантийный талон

Трубы многослойные PE-Xb с антидиффузионным барьерным слоем EVOH марки Varmega

	·	
Артикул	Диаметр, мм	Количество, м
Продавец:	Дата продажи:	
М.П. торгующей организации		
Название организации, осуществившей монтаж трубы:		
Номер лицензии:		
Номер договора:		
ФИО ответственного лица:		
Контактный телефон:		
	Подпись:	
М.П. организации, осуществляющей		
монтаж трубопровода		
С правилами установки и эксплуатации о	знакомлен,	
претензии к комплектации и внешнему в	виду не имею:	
		(Подпись покупателя)

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

Телефон: 8-800-700-66-86

В случае предъявления претензий по качеству изделия в течение гарантийного срока, необходимо предоставить следующие документы:

- ✓ Заявление с указанием паспортных данных/реквизитов организации заявителя;
- ✓ Технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- ✓ Документы, подтверждающие покупку изделия;
- ✓ Копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
- ✓ Копию Акта о вводе изделия в эксплуатацию.

Отметка о возврате или обмене товара:	
Дата:	
Подпись:	