

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Стройтехнорм», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 288-61-21, тел. + 375 17 283-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС01.2148.14

Дата регистрации «28» марта 2014 г.

Действительно до «28» марта 2019 г.

Продлено до «» г.

Продлено до «» г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Трубы из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем из
поливинилэтилена РЕ-Хс/EVON т.м. «WAVIN Ekoplastik» номинальным
наружным диаметром от 12 до 25 мм.

2. Назначение

Для устройства внутренних систем отопления (в том числе систем с подогревом
пола), холодного и горячего водоснабжения с температурой рабочей среды
до 90 °С и рабочим давлением до 1,0 МПа (10 бар).

3. Изготовитель

«Multilayer Pipe Company Sp. Z o.o.», Peçz 59,
PL-57100, Strzelin, Республика Польша.

4. Заявитель

«WAVIN Ekoplastik s.r.o.», Rudec 848, 277 13,
Kostelec nad Labem, Чешская Республика.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний НИИЛ БиСМ БНТУ (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0024) от 27.03.2014 № 771;

протокола испытаний ИЛ «ПЛАСТ ТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ХИ06) от 29.07.2013 № 58501-СИ.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции «Multilayer Pipe Company Sp. Z o.o.», Республика Польша.

7. Особые отметки

Пример маркировки: WAVIN Ekoplastik 03355 PE-Xc 16×2,0 mm class 4/10bar Tmax 70 °C class 5/8bar Tmax 90 °C EN ISO 15875 EVON 316-13.01.2014 0154 LCE131.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л. Лишай

« 28 » марта 2014 г.

№ 0001008



РУП "Криптотек" Гомель, зак. 332-13

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.2148.14

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

труб из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем из поливинилэтилена PE-Xc/EVOH т.м. «WAVIN Ekoplastik» размером (номинальный наружный диаметр × толщина стенки) 16,0 × 2,0 мм производства «Multilayer Pipe Company Sp. Z o.o.», Республика Польша, для устройства внутренних систем отопления (в том числе систем с подогревом пола), холодного и горячего водоснабжения с температурой рабочей среды до 90 °С и рабочим давлением до 1,0 МПа (10 бар).

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид поверхности	ГОСТ Р 52134	Трубы имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях пузыри, трещины, раковины и посторонние включения отсутствуют. Цвет труб: наружный слой – красный, внутренний – белый
2.	Средний наружный диаметр, мм	ГОСТ Р 52134	16,0
3.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262	>415
4.	Предел текучести труб при растяжении, МПа	СТБ 1293 ГОСТ 11262	25,1
5.	Относительное удлинение труб при пределе текучести, %		19
6.	Изменение длины труб после прогрева при 120 °С, %	ГОСТ 27078	0,3
7.	Степень сшивки, %	ГОСТ Р 52134	64
8.	Энергия активации термоокислительной деструкции полимерного материала труб, кДж/моль Долговечность труб, годы	СТБ1333.0 СТБ1333.2	143 Более 50 лет

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
9.	Стойкость труб при постоянном внутреннем давлении при начальном напряжении в стенке трубы: - 12,0 МПа при температуре 20 °С в течение 1 ч - 4,8 МПа при температуре 95 °С в течение 1 ч - 4,7 МПа при температуре 95 °С в течение 22 ч - 4,6 МПа при температуре 95 °С в течение 165 ч - 4,4 МПа при температуре 95 °С в течение 1000 ч	ГОСТ 24157	В течение контрольного времени испытаний разрушения труб не произошло

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л. Лишай

№ 0002182

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.2148.14

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на трубы из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем из поливинилэтилена РЕ-Хс/EVON т.м. «WAVIN Ekoplastik» номинальным наружным диаметром от 12 до 25 мм производства «Multilayer Pipe Company Sp. Z o.o.», Республика Польша, для устройства внутренних систем отопления (в том числе систем с подогревом пола), холодного и горячего водоснабжения с температурой рабочей среды до 90 °С и рабочим давлением до 1,0 МПа (10 бар).

Действие технического свидетельства не распространяется на трубопроводы систем противопожарного и объединенного с противопожарным водопроводов и трубопроводы автоматических установок пожаротушения.

2. Трубы состоят из двух слоев: внутреннего слоя из сшитого полиэтилена (РЕ-Хс) и наружного слоя из поливинилэтилена (EVON), который предотвращает диффузию кислорода. Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощью прослойки эластичного клея. Цвет труб: наружный слой – красный, внутренний – белый.

3. На трубах по всей длине методом струйной печати нанесена следующая информация: торговая марка (WAVIN Ekoplastik), отметка длины, материал трубы (РЕ-Хс), размеры трубы: номинальный наружный диаметр × толщина стенки (16×2,0 mm), классы, определяющие параметры эксплуатации труб, европейский стандарт, в соответствии с требованиями которого выпускаются трубы (EN ISO 15875), антидиффузионный слой (EVON), заводские отметки и дата изготовления.

4. Проектирование, производство и приемку работ, а также эксплуатацию внутренних систем отопления (в том числе систем подогрева пола), холодного и горячего водоснабжения с применением труб следует осуществлять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-4.01-51-2007 «Системы водоснабжения и канализации усадебных жилых домов. Правила проектирования, ТКП 45-4.01-29-2006 «Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб. Правила проектирования и монтажа», ТКП 45-4.01-52-2007 «Системы внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-4.02-74-2007 «Системы отопления и вентиляции усадебных жилых домов. Правила проектирования», СНБ 4.01.01-03 «Водоснабжение питьевое. Общие положения и требования», СНБ 4.02.01-03 «Отопление вентиляция и кондиционирование воздуха», П1-03 к СНБ 4.02.01-03 «Проектирование и устройство систем отопления из полимерных труб»,

СТБ 2001-2009 «Строительство. Монтаж систем внутреннего водоснабжения зданий и сооружений. Контроль качества работ», СТБ 2038-2010 «Строительство. Монтаж систем отопления зданий и сооружений. Контроль качества работ», на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и рекомендаций предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемых труб.

5. Транспортирование труб может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При погрузочно-разгрузочных работах не допускается сбрасывание и перемещение труб волоком. Трубы хранят в помещениях с условиями 5 (ОЖ4), раздел 10 ГОСТ 15150, с защитой от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. В отапливаемых помещениях трубы следует хранить на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

6. Ответственность за соответствие поставляемых изделий настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л. Лишай

№ 0002183