

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

ТС 01.2149.14

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 металлополимерные PE-RT/AL/PE-RT т.м. «WAVIN Ekoplastik»
номинальным наружным диаметром от 14 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 № BY/112.02.1.0.0024) от 27.03.2014 № 772;

протоколов испытаний ИЛ «ПЛАСТ ТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ХИ06) от 29.07.2013 №№ 58401-СИ и 58401/1-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	43738m
PE-RT type II/Al/PE-RT type II		16×2,0 mm	class 4/10bar	Tmax 70 °C
EN ISO 21003	oxygen barrier	316-10.08.2013	0355 LP302	

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.

№ 0001009



РУП "Криптотех" Гознака, зак. 332-13

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.2149.14

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

труб металлополимерных PE-RT/AL/PE-RT 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 53630	Трубы имеют гладкую и чистую наружную и внутреннюю поверхности без пузырей, трещин, раковин, царапин и других дефектов. Цвет труб: наружный слой – белый, внутренний – неокрашенный
2.	Средний наружный диаметр, мм Толщина стенки, мм	ГОСТ Р ИСО 3126 ТУ 2248-025- 70239139	16,0 2,0÷2,2
3.	Расслаивание клеевого соединения	ТУ 2248-025- 70239139	Расслаивание клеевого соединения в стенке трубы отсутствует
4.	Стойкость к расслоению при растяжении передней кромки трубы	ГОСТ Р 53630	При растяжении передней кромки трубы на 10 % расслоения трубы не произошло
5.	Определение разрушающей нагрузки кольцевых образцов на растяжение в поперечном направлении, Н	СТБ 1916	2420
6.	Изменение длины труб после прогрева при 120 °С, %	СТБ 1916 ГОСТ 27078	0,1

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
7.	Стойкость труб при постоянном внутреннем давлении: - 1,8 МПа при температуре 95 °С в течение 1 ч - 2,8 МПа при температуре 95 °С в течение 22 ч - 2,6 МПа при температуре 95 °С в течение 165 ч - 1,4 МПа при температуре 95 °С в течение 1000 ч	ГОСТ 24157	В течение контрольного времени испытаний разрушения труб не произошло
8.	Энергия активации термоокислительной деструкции полимерного материала труб, кДж/моль Долговечность труб, годы	СТБ1333.0 СТБ1333.2	140 Более 50 лет

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л. Лишай

№ 0002184

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.2149.14

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на трубы металлополимерные PE-RT/AL/PE-RT т.м. «WAVIN Ekoplastik» номинальным наружным диаметром от 14 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 металлополимерные PE-RT/AL/PE-RT т.м. «WAVIN Ekoplastik» (далее – трубы) состоят из основной трубы, изготовленной из полиэтилена повышенной термостойкости (PE-RT), оболочки из алюминиевой фольги и слоя полиэтилена повышенной термостойкости (PE-RT). Цвет труб – белый.

3. На трубах по всей длине методом струйной печати нанесена следующая информация: торговая марка (WAVIN Ekoplastik), отметка длины, послойное обозначение материала трубы в последовательности от внутреннего к наружному слою (PE-RT type II / Al / PE-RT type II), размеры трубы: номинальный наружный диаметр × толщина стенки, классы, определяющие параметры эксплуатации труб, европейский стандарт, в соответствии с требованиями которого выпускаются трубы (EN ISO 21003), кислородный барьер (oxygen barrier), 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 45-4.01-29-2006 «Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб. Правила проектирования и монтажа», ТКП 45-4.01-51-2007 «Системы водоснабжения и канализации усадебных жилых домов. Правила проектирования», ТКП 45-4.01-52-2007 «Системы внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-4.01-72-2007 «Системы холодного и горячего водоснабжения из металлополимерных труб. Правила проектирования и монтажа», ТКП 45-4.02-73-2007 «Системы отопления из металлополимерных труб. Правила проектирования и монтажа», ТКП 45-4.02-74-2007 «Системы отопления и вентиляции усадебных жилых домов. Правила проектирования», СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СНБ 4.01.01-03

«Водоснабжение питьевое. Общие положения и требования» 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

№ 0002185