

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект»
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13/61, тел. + 375 17 335-26-69, 335-26-70

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 07.0914.20

Дата регистрации • 21 • января 2020 г.
Действительно до • 28 • марта 2024 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)

Пена теплоизоляционная полиуретановая однокомпонентная (Напыляемый утеплитель) торговой марки «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER».

2. Назначение

Для устройства тепловой изоляции конструкций зданий и сооружений со сложной геометрической поверхностью, а также для тепловой изоляции инженерных коммуникаций.

3. Изготовитель

Филиал «Строительная химия» ООО «Завод Технофлекс», адрес производства:
Российская Федерация, 390047, Рязанская обл., г. Рязань, территория
Восточный Промузел, 21.

4. Заявитель

ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», Российская Федерация,
129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, эт. 5 пом. 1 комн. 13.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний НИИЛ БиСМ филиал БНТУ «НИПИ» № 699 от 21.03.2019 (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024);

технического заключения НИИЛ БиСМ филиал БНТУ «НИПИ» № 163 от 21.03.2019;

отчета о проверке системы производственного контроля заявленной продукции от 04.12.2018.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект» осуществляет инспекционный контроль производства продукции Филиала «Строительная химия» ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация.

7. Особые отметки

Пример маркировки на баллоне пены: торговый знак изготовителя, ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER, напыляемый утеплитель, описание, область применения, состав, меры предосторожности, условия хранения и утилизации, инструкция по применению, СТО 72746455-3.6.13-2018, 1000 мл, расход, от +5 до +35 °С, манипуляционные знаки, штрих-код, QR-код, Произведено: 1. Филиал «Строительная химия» ООО «Завод Технофлекс», 390047, Рязанская обл., г. Рязань, Восточный Промузел, д. 21; 850 мл.

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



П.Л. Садовский

21 января 2020 г.

№ 0013416

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 07.0914.20

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

пены теплоизоляционной полиуретановой однокомпонентной (Напыляемый утеплитель) торговой марки «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER», производства Филиала «Строительная химия» ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация.

Таблица

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|-------|---|--|--|
| 1. | Внешний вид и цвет отвержденной пены, пористость | Визуально | Однородный ячеистый мелкопористый материал оранжевого цвета с закрытой ячеистой структурой |
| 2. | Кажущаяся плотность, кг/м ³ | ГОСТ 409-77 | 15 |
| 3. | Содержание закрытых пор, % | СТБ 1338-2002, п.7.10 (прил. Б) | 80,9 |
| 4. | Средний размер ячеек, мм | СТБ 2252-2012 п.7.1.2 | 0,3 |
| 5. | Стабильность размеров, %: - по длине; - по ширине; - по высоте | ГОСТ 20989-75 (при температуре 100 °С за 24 ч.) | 1,6 1,6 0,9 |
| 6. | Напряжение при 10 % деформации сжатия, Н/мм ² | ГОСТ 23206-78 | 0,043 |
| 7. | Напряжение при статическом изгибе, Н/мм ² | ГОСТ 18564-73 (при прогибе (20,0±0,2) мм) | 0,04 |
| 8. | Водопоглощение за 24 ч, % по объему | ГОСТ 20869-75 | 17,9 |
| 9. | Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе | ГОСТ 17177-94, п.9 | 1,4 |
| 10. | Теплопроводность, Вт/(м·К) | СТБ 1618-2006 (при температуре (25±5) °С) | 0,040 |

Окончание таблицы

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|--|---|--|--------------------------------|
| 11. | Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер отрыва): - алюминий | ГОСТ 14760-69 | 0,12 (когезионный по пене) |
| | - бетон | | 0,13 (когезионный по пене) |
| | - кирпич | | 0,13 (когезионный по пене) |
| | - древесина | | 0,13 (когезионный по пене) |
| | - экструдированный пенополистирол | | 0,11 (когезионный по пене) |
| 12. | Выход пены при свободном вспенивании (объем баллона 1000 мл), л | Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-010-15 | 56,6 |
| 13. | Время высыхания (образования поверхностной пленки), мин | Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-009-15 (при температуре (20 ± 3) °С) | 10 |
| <u>Пожарно-технические характеристики</u> | | | |
| 14. | Горючесть, группа | ГОСТ 30244-94 (метод 2) | Г4 |
| 15. | Воспламеняемость, группа | ГОСТ 30402-96 | В3 |
| 16. | Дымообразующая способность, группа | ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18 | Д3 |
| 17. | Токсичность продуктов горения, группа | ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 | Т4 |

Примечание:

Значение показателей по пп. 14 – 17 приняты в соответствии с письмом ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы» исх.№ 6/н от 28.12.2019.

Руководитель уполномоченного органа

П.Л. Садовский



№ 0033347

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 07.0914.20

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на пену теплоизоляционную полиуретановую однокомпонентную (Напыляемый утеплитель) торговой марки «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER», производства Филиал «Строительная химия» ООО «Завод Технофлекс», Российская Федерация, для устройства тепловой изоляции конструкций зданий и сооружений со сложной геометрической поверхностью, а также для тепловой изоляции инженерных коммуникаций.

2. Пена теплоизоляционная полиуретановая однокомпонентная (Напыляемый утеплитель) торговой марки «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER» (далее - пена) изготавливается в соответствии с требованиями СТО 72746455-3.6.13-2018 «Напыляемый утеплитель. Технические условия» и поставляется в аэрозольных металлических баллонах объемом 1000 мл. Выход пены из баллона осуществляется при помощи монтажного пистолета.

3. Баллоны упаковываются по 12 шт. в вертикальном положении в картонные коробки. На баллоне приклеена этикетка, содержащая следующую информацию: торговый знак и марка изготовителя, наименование материала, описание, область применения, состав, меры предосторожности, условия хранения и утилизации, инструкция по применению, обозначение ТНПА, объем баллона, расход, температура применения, манипуляционные знаки, штрих-код, QR-код, наименование и адрес завода-изготовителя, объем пены в баллоне.

На дне баллона нанесено: дата и время изготовления, номер партии, обозначение завода изготовителя.

4. Пена образуется при выходе из баллона однокомпонентного полиуретанового состава. Выход состава осуществляется за счет давления газавытеснителя после открытия клапана баллона. Выходящий вспененный однокомпонентный состав при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе, полностью полимеризуется (отверждается). Температура применения пены от 5 °С до 35 °С.

5. Перед применением баллон с пеной необходимо выдержать при температуре от 18 °С до 20 °С в течение 10 часов. Баллон с пеной интенсивно встряхнуть клапаном вниз в течение 30 секунд для полного смешивания ингредиентов, установить монтажный пистолет. На дуло пистолета надеть специальную насадку, поставляемую в комплекте с баллоном. Рабочее положение баллона – вверх дном. Наносить пену необходимо на предварительно очищенную от грязи и жира и увлажненную поверхность. Запрещено наносить пену на

поверхность, покрытую инеем или льдом. Напыление производить послойно, рекомендуется увлажнять основание перед нанесением каждого слоя. Избыток пены после отверждения необходимо удалить механическим способом (например, срезать ножом). Поверхность пены после отверждения необходимо защитить от солнечных лучей при помощи, например, силиконовых масс, штукатурки, краски, наличника.

6. Проектирование, производство, приемку работ по тепловой изоляции конструкций зданий и сооружений с применением пены следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Беларусь, а также с учетом настоящего технического свидетельства и рекомендаций по применению изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемых материалов.

7. Баллоны с пеной транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующих видах транспорта. Способ транспортирования должен обеспечивать защиту баллонов от механических повреждений.

Баллоны с пеной должны транспортироваться и храниться в заводской упаковке в вертикальном положении, предохраняя от попадания атмосферных осадков и солнечных лучей, а также нагревания выше 50 °С. Высота штабеля не должна превышать 2-х метров. Рекомендуемый температурный режим хранения от 5 °С до 25 °С.

Гарантийный срок хранения пены в заводской упаковке – 18 месяцев с даты изготовления.

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

Руководитель уполномоченного органа



П.Л. Садовский

№ 0033348