МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект»
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13/61, тел. + 375 17 323 26 69

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий для применения в строительстве

ТС 07.1585.24

Дата регистрации	«24»	мая	2024	г.
Действительно до	«24»	мая	2029	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)

Пены монтажные полиуретановые однокомпонентные «ТЕХНОНИКОЛЬ», «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER», «ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL», «BOERNER» и «Империал».

2. Назначение

Для заполнения примыканий оконных и дверных блоков, стыков сборных ограждающих конструкций, коммуникационных отверстий в ограждающих конструкциях, перегородках и перекрытиях, за исключением противопожарных преград.

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Строительная химия ТЕХНОНИКОЛЬ», Российская Федерация, 390047, Рязанская область, г.о. город Рязань, г. Рязань, район Восточный Промузел, д. 21.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», Российская Федерация, 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» (аттестат аккредитации № BY/112 1.0024) от 21.05.2024 № 995;

протокола испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» от 21.05.2024 № 423;

отчета о проверке системы производственного контроля заявленной продукции от 29.02.2024.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект» осуществляет инспекционный контроль производства продукции Общества с ограниченной ответственностью «Строительная химия ТЕХНОНИКОЛЬ», Российская Федерация.

7. Особые отметки

Пример маркировки на баллоне пены «ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL зимняя»: торговый знак и марка изготовителя; Пена ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL зимняя; область применения; состав; СТО 72746455-3.6.9-2016; объем готовой пены: до 70 л; меры предосторожности; краткая характеристика опасности; меры по безопасному обращению; указания по хранению и утилизации; гарантийный срок хранения; инструкция по применению в графическом и текстовом виде; температура применения и хранения; знаки опасных факторов; штрих-код; QR-код; Произведено: 1. ООО «Строительная химия ТЕХНОНИКОЛЬ», 390047, Рязанская область, г. Рязань, Восточный промузел, д. 21; 1000 мл; 885 г. На дне баллона нанесено: 09.01.24, 13:31:41, 12, №1.

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

«24» мая 2024 г.

№ 0022694

М.П.

РУП «Криптотех» Гознака, зак. 452ц-22

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 07.1585.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

пен монтажных полиуретановых однокомпонентных «ТЕХНОНИКОЛЬ», «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER» и «Империал» производства Общества с ограниченной ответственностью «Строительная химия ТЕХНОНИКОЛЬ», Российская Федерация.

Таблица

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
	Пена монтажная «ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL зимняя»		
1.	Внешний вид и цвет отвержденной пены, пористость	Визуально	Однородный ячеистый мелкопористый материал с равномерной закрытой ячеистой структурой, светло-желтого цвета
2.	Кажущаяся плотность, кг/м^3	ГОСТ 409-2017	18,2
3.	Содержание закрытых пор, %	СТБ 1338-2002 п. 7.10 (приложение Б)	87,6
4.	Средний размер ячеек, мм	СТБ 2252-2012 п. 7.1.2	0,5
5.	Стабильность размеров, %: - по длине; - по ширине; - по толщине	ГОСТ 20989-2017 (при температуре 100 °С за 24 ч.)	 2,12 2,05 1,75
6.	Напряжение при 10 %-й деформации сжатия, Н/мм^2	ГОСТ 23206-2017	0,036
7.	Напряжение при статическом изгибе, Н/мм^2	ГОСТ 18564-73 (при прогибе (20,0±0,2) мм)	0,055
8.	Водопоглощение за 24 ч, % по объему	ГОСТ 20869-2017	10,8
9.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177-94 р. 9	1,85

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
10.	Теплопроводность, Вт/(м·°С)	СТБ 1618-2006 (при температуре (25±5) °С)	0,040
11.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер отрыва):	ГОСТ 14760-69 (при температуре подложки и окружающего воздуха 20 °С)	
	- алюминий		0,07 (адгезионный, от основания)
	- бетон		0,19 (когезионный, по пене)
	- кирпич керамический		0,17 (когезионный, по пене)
	- древесина		0,21 (когезионный, по пене)
	- ПВХ		0,06 (адгезионный, от основания)
	- газосиликатный блок		0,17 (когезионный, по пене)
	- гипсокартон		0,10 (адгезионный, от основания)
12.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер отрыва):	ГОСТ 14760-69 (при температуре подложки и окружающего воздуха минус 18 °С)	
	- алюминий		0,08 (адгезионный, от основания)
	- бетон		0,15 (когезионный, по пене)
	- кирпич керамический		0,16 (когезионный, по пене)
	- древесина		0,18 (когезионный, по пене)
	- ПВХ		0,08 (адгезионный, от основания)
	- газосиликатный блок		0,12 (когезионный, по пене)
	- гипсокартон		0,15 (когезионный, по пене)
13.	Время высыхания до степени 2 (образования поверхностной пленки), мин: - при температуре (20 ± 3) °С; - при температуре минус 18 °С	Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-009-15	 10 18

№ 0045564

РУП «Криптотех» Гознака, зак. 065ц-21

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 07.1585.24

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
14.	Выход пены при свободном вспенивании (масса смеси в баллоне 885 г), л	Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-010-15, инструкция по применению	65,0
Пена монтажная «Империал 65 UNIVERSAL всесезонная»			
15.	Внешний вид и цвет отвержденной пены, пористость	Визуально	Однородный ячеистый мелкопористый материал с равномерной закрытой ячеистой структурой, светло-желтого цвета
16.	Кажущаяся плотность, кг/м^3	ГОСТ 409-2017	22,5
17.	Содержание закрытых пор, %	СТБ 1338-2002 п. 7.10 (приложение Б)	89,3
18.	Средний размер ячеек, мм	СТБ 2252-2012 п. 7.1.2	0,5
19.	Стабильность размеров, %: - по длине; - по ширине; - по толщине	ГОСТ 20989-2017 (при температуре 100 °С за 24 ч.)	 1,72 1,85 1,40
20.	Напряжение при 10 %-й деформации сжатия, Н/мм^2	ГОСТ 23206-2017	0,036
21.	Напряжение при статическом изгибе, Н/мм^2	ГОСТ 18564-73 (при прогибе (20,0±0,2) мм)	0,085
22.	Водопоглощение за 24 ч, % по объему	ГОСТ 20869-2017	8,8
23.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177-94 р. 9	1,68

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
24.	Теплопроводность, Вт/(м·°С)	СТБ 1618-2006 (при температуре (25±5) °С)	0,042
25.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер отрыва):	ГОСТ 14760-69 (при температуре подложки и окружающего воздуха 20 °С)	
	- алюминий		0,11 (адгезионный, от основания)
	- бетон		0,25 (когезионный, по пене)
	- кирпич керамический		0,30 (когезионный, по пене)
	- древесина		0,28 (когезионный, по пене)
	- ПВХ		0,08 (адгезионный, от основания)
	- газосиликатный блок		0,22 (когезионный, по пене)
	- гипсокартон		0,10 (адгезионный, от основания)
26.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер отрыва):	ГОСТ 14760-69 (при температуре подложки и окружающего воздуха минус 10 °С)	
	- алюминий		0,09 (адгезионный, от основания)
	- бетон		0,21 (когезионный, по пене)
	- кирпич керамический		0,22 (когезионный, по пене)
	- древесина		0,23 (когезионный, по пене)
	- ПВХ		0,07 (адгезионный, от основания)
	- газосиликатный блок		0,18 (когезионный, по пене)
	- гипсокартон		0,10 (адгезионный, от основания)
27.	Время высыхания до степени 2 (образования поверхностной пленки), мин: - при температуре (20±3) °С; - при температуре минус 10 °С	Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-009-15	 10 25

№ 0045565

РУП «Криптотех» Гознака, зак. 065д-21

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 07.1585.24

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
28.	Выход пены при свободном вспенивании (объем смеси в баллоне 800 мл), л	Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-010-15, инструкция по применению	62,0
Пена монтажная «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER PROFI 30 всесезонная»			
29.	Внешний вид и цвет отвержденной пены, пористость	Визуально	Однородный ячеистый мелкопористый материал с равномерной закрытой ячеистой структурой, светло-желтого цвета
30.	Кажущаяся плотность, кг/м^3	ГОСТ 409-2017	18,5
31.	Содержание закрытых пор, %	СТБ 1338-2002 п. 7.10 (приложение Б)	87,4
32.	Средний размер ячеек, мм	СТБ 2252-2012 п. 7.1.2	0,5
33.	Стабильность размеров, %: - по длине; - по ширине; - по толщине	ГОСТ 20989-2017 (при температуре 100 °С за 24 ч.)	 1,85 1,95 1,48
34.	Напряжение при 10 %-й деформации сжатия, Н/мм^2	ГОСТ 23206-2017	0,035
35.	Напряжение при статическом изгибе, Н/мм^2	ГОСТ 18564-73 (при прогибе (20,0±0,2) мм)	0,080
36.	Водопоглощение за 24 ч, % по объему	ГОСТ 20869-2017	11,0
37.	Сорбционная влажность за 24 ч, % по массе	ГОСТ 17177-94 р. 9	2,08

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
38.	Теплопроводность, Вт/(м·°С)	СТБ 1618-2006 (при температуре (25±5) °С)	0,041
39.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер отрыва):	ГОСТ 14760-69 (при температуре подложки и окружающего воздуха 20 °С)	
	- алюминий		0,08 (адгезионный, от основания)
	- бетон		0,17 (адгезионный, от основания)
	- кирпич керамический		0,22 (адгезионный, от основания)
	- древесина		0,20 (адгезионный, от основания)
	- ПВХ		0,07 (адгезионный, от основания)
	- газосиликатный блок		0,12 (адгезионный, от основания)
	- гипсокартон		0,11 (адгезионный, от основания)
40.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер отрыва):	ГОСТ 14760-69 (при температуре подложки и окружающего воздуха минус 10 °С)	
	- алюминий		0,07 (адгезионный, от основания)
	- бетон		0,15 (адгезионный, от основания)
	- кирпич керамический		0,16 (адгезионный, от основания)
	- древесина		0,15 (адгезионный, от основания)
	- ПВХ		0,06 (адгезионный, от основания)
	- газосиликатный блок		0,10 (адгезионный, от основания)
	- гипсокартон		0,10 (адгезионный, от основания)

№ 0045566

РУП «Криптотех» Гознака, зак. 065ц-21

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 07.1585.24

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
41.	Время высыхания до степени 2 (образования поверхностной пленки), мин: - при температуре (20 ± 3) °С; - при температуре минус 10 °С	Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-009-15	 10 25
42.	Выход пены при свободном вспенивании (объем смеси в баллоне 450 мл), л	Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-010-15, инструкция по применению	24,0
Пожарно-технические характеристики			
43.	Горючесть, группа	ГОСТ 30244-94 (метод II)	Г4
44.	Воспламеняемость, группа	ГОСТ 30402-96	В3
45.	Дымообразующая способность, группа	ГОСТ 12.1.044-2018 р. 11	С высокой дымообразующей способностью
46.	Токсичность продуктов горения, класс опасности	ГОСТ 12.1.044-2018 р. 13	Т4

Примечание: значение показателей по пп. 43 – 46 приняты без проведения испытаний в соответствии с письмом ООО «Строительная химия ТЕХНОНИКОЛЬ» от 28.02.2024 исх. № б/н.

Руководитель уполномоченного органа П.Л. Садовский

№ 0045567

РУП «Криптотех» Гознака, зак. 065ц-21

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 07.1585.24

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на пены монтажные полиуретановые однокомпонентные «ТЕХНОНИКОЛЬ», «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER», «ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL», «BOERNER» и «Империал», производства Общества с ограниченной ответственностью «Строительная химия ТЕХНОНИКОЛЬ», Российская Федерация, для заполнения примыканий оконных и дверных блоков, стыков сборных ограждающих конструкций, коммуникационных отверстий в ограждающих конструкциях, перегородках и перекрытиях, за исключением противопожарных преград.

2. Пены монтажные полиуретановые однокомпонентные (далее - пены) изготавливаются в соответствии с требованиями СТО 72746455-3.6.9-2016 «Пены монтажные. Технические условия» и поставляются в аэрозольных металлических баллонах объемом до 1000 мл. Выход профессиональной пены из баллона осуществляется при помощи монтажного пистолета, баллоны с бытовой пеной комплектуются одноразовой трубкой-дозатором.

Пены, в зависимости от торгового наименования, поставляются следующих типов:

- ТЕХНОНИКОЛЬ: 65 SAHARA (летняя), 45 BALANCE (всесезонная/ зимняя), 65 CONSTANT (всесезонная/зимняя), 65 MAXIMUM (всесезонная/ зимняя), 70 PROFESSIONAL (всесезонная/зимняя), 60+ OPTIMUM (всесезонная), 65+ OPTIMUM (всесезонная), STANDART (летняя/всесезонная/зимняя), 65 STANDART (всесезонная), 65 UNIVERSAL (всесезонная);
- ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER: 65 (всесезонная/зимняя), 60 (всесезонная), 50 (всесезонная), 40 (всесезонная), 65 бытовая (всесезонная), 60 бытовая (всесезонная), 50 бытовая (всесезонная), 40 бытовая (всесезонная), 30 бытовая (всесезонная), PROFI 30 (всесезонная);
- ТЕХНОНИКОЛЬ SPECIAL: ULTRA 70 S/M/W (летняя/всесезонная/ зимняя), ULTRA 65 S/M/W (летняя/всесезонная/зимняя), ELASTIC 70 S/M/W (летняя/всесезонная/зимняя), ELASTIC 65 S/M/W (летняя/всесезонная/зимняя), OPTIMA S/M/W (летняя/всесезонная/зимняя);
- BOERNER: VL-Z (всесезонная), VL-S (летняя), VL-W (зимняя), ST-Z (всесезонная), ST-S (летняя), ST-W (зимняя), EL-S (летняя), EL-W (зимняя), EL-Z (всесезонная), UP-Z (всесезонная), OP-Z (всесезонная), OP-S (летняя), OP-W (зимняя);
- ИМПЕРИАЛ: HOME 25 бытовая (всесезонная), HOME 35 бытовая (всесезонная), Бытовая (всесезонная), GUN (всесезонная), Профессиональная (всесезонная), 65 UNIVERSAL (всесезонная).

3. Баллоны упаковываются по 12 шт. в вертикальном положении в картонные коробки. К коробке приклеена этикетка, содержащая следующую информацию:

наименование материала; обозначение нормативного документа; дата изготовления; номер партии; штрих-код; QR-код. На баллоне с пеной приклеена этикетка, содержащая следующую информацию: торговый знак и марка изготовителя; наименование материала; область применения; состав; обозначение нормативного документа; объем готовой пены; меры предосторожности; краткая характеристика опасности; меры по безопасному обращению; указания по хранению и утилизации; гарантийный срок хранения; инструкция по применению в графическом и текстовом виде; температура применения и хранения; знаки опасных факторов; штрих-код; QR-код; наименование и адрес завода изготовителя; объем баллона; масса нетто (или объем смеси 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 газа-вытеснителя после открытия клапана баллона. Выходящий вспененный однокомпонентный состав при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе, полностью полимеризуется (отверждается). По температуре применения пены подразделяются на: летние - от 5 °С до 35 °С, всесезонные - от минус 10 °С до 35 °С и зимние - от минус 18 °С до 35 °С.

Перед применением баллон с пеной необходимо выдержать при температуре от 18 °С до 20 °С в течение 10 часов. Затем баллон с пеной необходимо интенсивно встряхнуть клапаном вниз в течение не менее 30 секунд для полного смешивания ингредиентов, установить монтажный пистолет (трубку-дозатор – для бытовой пены). Рабочее положение баллона – вверх дном. Наносить пену необходимо на предварительно очищенную от грязи и жира и увлажненную поверхность снизу-вверх, регулируя её равномерный выход и объем пистолетом. Запрещено наносить пену на поверхность, покрытую инеем или льдом. Избыток пены после отверждения необходимо удалить механическим способом (например, срезать ножом). Поверхность пены после отверждения необходимо защитить от солнечных лучей при помощи, например, штукатурки, краски, наличника и т.п.

5. Проектирование, производство и приемку работ, эксплуатацию изделий и конструкций, примыкания и стыки которых устроены с применением пен, следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области строительства, строительных норм и строительных правил, действующих на территории Республики Беларусь, а также с учетом настоящего технического свидетельства и рекомендаций по применению изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемых материалов.

6. 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.

7. 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

№ 0045568

РУП «Криптотех» Гознака, зак. 0654-21