

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел./факс + 375 17 267-90-94, тел. + 375 17 267-27-33

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.0501.15

Дата регистрации «	»22	апреля	2015 г.
Действительно до «	»22	апреля	2016 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)

Композиции полимерные серии «Броня»

2. Назначение

Для устройства защитно-отделочного покрытия строительных конструкций, а также оборудования и трубопроводов с температурой наружной поверхности до 200 °С

3. Изготовитель

ООО «НПО Броня», Российская Федерация, 400005, г. Волгоград, ул. Батальонная, д. 13 А

4. Заявитель

ООО «НПО Броня», Российская Федерация, 400005, г. Волгоград, ул. Батальонная, д. 13 А

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протокола испытаний от 05.11.2014 № 3280, выданного НИИЛ БиСМ БНТУ, аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0024;
- технического заключения от 05.11.2014 № 480, выданного НИИЛ БиСМ БНТУ;
- протокола сертификационных испытаний от 17.07.2013 № 330-С, выданного Испытательным центром «ТПБ ТЕСТ» ООО «Технологии пожарной безопасности», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН14;
- протоколов сертификационных испытаний от 24.06.2014 № 5с-1, от 25.06.2014 № 5с-3, от 20.02.2014 №1, от 20.02.2014 № 2, выданных ИЛ «СтройЛаборатория СЛ».

6. Техническое свидетельство действует на
Серийное производство.

7. Особые отметки

Пример маркировки «БРОНЯ сверхтонкая теплоизоляция КЛАССИК, объем 10 л, дата изготовления: 16.09.2013, изготовлено в соответствии с ТУ 2216-006-09560516-2013, цвет композиции – белый, срок годности 12 месяцев с даты изготовления, ООО «НПО Броня», Российская Федерация».

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

Н.Б. Сучков



22 апреля 2015 г.

№ 0002933

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС

05.0501.15

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Композиций полимерных «Броня», производства ООО «НПО Броня», Российская Федерация
Таблица 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
1.	Консистенция и внешний вид композиции: - классик; - фасад	Визуально	Однородная суспензия белого цвета без посторонних включений
2.	Плотность композиции, кг/м ³ : - классик	ГОСТ 28513, п. 3	574
3.	Массовая доля нелетучих веществ, %: - классик; - фасад	ГОСТ 17537, п. 1.4	44,3 52,0
4.	Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч: - классик	ГОСТ 19007, п. 3	1,0
5.	Коэффициент паропроницаемости покрытия, мг/(м·ч·Па): - классик; - фасад	ГОСТ 25898	0,0012 0,021
6.	Водопоглощение покрытия при капиллярном подсосе за 24 ч, г/см ² - классик	ГОСТ 1263, п. 8.13	0,23
7.	Термостойкость покрытия в течение 8 ч при температуре 200 °С: - классик	ГОСТ 2678, п. 3.12, ГОСТ 26589, п. 3.4, метод А	После выдерживания образцов при температуре 200 °С в течение 8 часов дефектов не обнаружено
7.1	Адгезия покрытия (классик) к металлу, МПа: - до испытаний; - после испытаний		

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
8.	Адгезия покрытия к основанию, МПа: 8.1. к бетонной поверхности: - классик; 8.2. к кирпичной поверхности; - классик; 8.3. к металлу: - классик	ГОСТ 28574, п. 2.6	1,67 2,29 1,22
9.	Стойкость покрытия к статическому воздействию следующих сред в течение 24 ч при температуре 20 °С: 9.1. воды; - классик; - фасад 9.2. 3 %-го раствора NaOH: - классик	ГОСТ 9.403, метод А	После 24 часов воздействия трещин, вздутий, отслоений не зафиксировано
10.	Прочность покрытия при ударе, см: - классик	ГОСТ 4765, п. 3	25
11.	Стойкость покрытия к воздействию перепада температур от минус 30 °С до плюс 60 °С, 10 циклов: - классик	ГОСТ 27037, п. 3	После 10 циклов перепада температур изменения блеска, цвета, отслаивания, трещин и дефектов не обнаружено
12.	Морозостойкость покрытия, циклы: - классик:	СТБ 1263, п. 8.10 ГОСТ 28574, п. 2.6	10
	12.1 Адгезия покрытия к бетонному основанию, МПа: - контрольных образцов; - основных образцов; - потеря адгезии, %		1,68 1,59 5,35
	12.2 Степень повреждения покрытия после испытаний		Трещины, вздутия, шелушение и изменение цвета на покрытии после 10 циклов попеременного замораживания-оттаивания отсутствуют
13.	Изменение (уменьшение) теплового потока после нанесения покрытия из композиции на поверхность металлической трубы, %: - классик	Методика НИИЛ БиСМ БНТУ	30

№ 0007735

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС

05.0501.15

Окончание таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
14.	Предел прочности при растяжении, МПа: -классик	ГОСТ 18299, р. 4, Методика лаборатории	0,79
15.	Относительное удлинение при разрыве, %: - классик	ГОСТ 18299, р. 4, Методика лаборатории	5,9
16.	Группа горючести	ГОСТ 30244	Г1
17.	Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402	В1
18.	Группа дымообразующей способности	ГОСТ 12.1.044	Д2
19.	Группа токсичности продуктов горения	ГОСТ 12.1.044	Т2

Заместитель руководителя
уполномоченного органа

Н.Б. Сучков



№ 0007734

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист

1

ТС

05.0501.15

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Техническое свидетельство распространяется на композиции полимерные серии «Броня», (далее – композиции), производства ООО «НПО Броня», Российская Федерация, предназначенные для устройства защитно-отделочного покрытия строительных конструкций, а также оборудования и трубопроводов с температурой наружной поверхности до 200 °С.

2. Композиции, изготавливаются по техническим условиям ТУ 2216-006-09560516-2013 «Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «Броня» и представляют собой жидкие композиции на водной основе, состоящие из стирол-акриловых полимеров, пигментирующих, антипиреновых и ингибирующих добавок и керамического наполнителя в виде вакуумированных микросфер.

3. Работы по нанесению композиций следует производить согласно указаниям изготовителя.

Перед применением композиции необходимо тщательно перемешать. Поверхность, на которую наносятся композиции, должна быть чистой, обезжиренной, обеспыленной, без следов коррозии и иметь температуру не ниже 10 °С. Перед нанесением на бетонные поверхности необходимо обработать поверхность акриловым грунтом глубокого проникновения (пропитой) для бетонных поверхностей. Для нанесения композиций на большие поверхности в условиях производства рекомендуется использовать безвоздушный распылитель. На небольших поверхностях, на участках со сложной конфигурацией композиции следует наносить кистью.

Ответственность за соблюдение технологии нанесения композиций несет организация, выполняющая работы с применением данных композиций.

Количество слоев композиций устанавливается в соответствии с проектом и рекомендациями изготовителя.

4. Композиции поставляются в полиэтиленовых или металлических герметичных емкостях вместимостью 5 л, 10 л, 20 л. На емкость наклеена этикетка, содержащая следующую информацию: наименование, дата изготовления, сведения о составе и области применения, обозначение ТУ, цвет композиции, сведения о производителе, инструкция по нанесению, объем, срок годности.

5. Проектирование, производство и приемку отделочных работ с применением композиций следует осуществлять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и технологических карт, разработанных изготовителем.

6. Транспортирование композиций следует осуществлять при температуре выше 3 °С всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Композиции хранят в плотно закрытых емкостях при температуре выше 3 °С. Гарантийный срок хранения композиций – 12 месяцев с даты изготовления.

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

Заместитель руководителя
уполномоченного органа



Н.Б. Сучков

№ 0007733