



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ «ИНСТИТУТ БЕЛНИИС» (РУП «Институт БелНИИС»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Испытательный центр «БелСтройТест»
аккредитован Государственным
предприятием БГЦА на соответствие
требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
в сфере проведения испытаний,
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290
действует до «12» июня 2020 г.
Адрес: 220114, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,
тел. 369-83-66, 267-98-82

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Испытательного центра
«БелСтройТест»

Т.Н. Кухта

«30» июля 2018 г.

Протокол на 4 страницах
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации **491-6**

«30» июля 2018 г.

Наименование продукции

**Эпоксидный химически стойкий двухупаковочный клей
для плитки «Химфлекс - КХ».**
**Эпоксидный химически стойкий двухупаковочный клей
для плитки «Химфлекс - ЗКХ».**
**Эпоксидно- полиуретановый реактивный
двухупаковочный клей для плитки «Химфлекс - 5КХ».**

Наименование/обозначение ТНПА
на продукцию

Изготовитель:

Адрес:

Заявитель на проведение
испытаний, его адрес

Наименование /обозначение
ТНПА на методы испытаний

Количество испытываемых образцов
и их идентификационные номера

Сведения об образцах

Наименование органа,
проводившего отбор образцов
на испытания

ООО «Химфлекс»,
Российская Федерация, 1805559, Псковская обл., Псковский р-н, д.
Родина, ул. Юбилейная, д.14

ООО «Химфлекс»

ГОСТ 4651-2014, ГОСТ 310.4-81, СТБ 1496-2004, ГОСТ 4650-2014,
ГОСТ 28574 – 2014, ГОСТ 24621-2015

277/1 - 18/6;
277/2 - 18/6;
277/3 - 18/6

-

ООО «Химфлекс»

Акт отбора № б/н от «27» июня 2018 г.

Основание для испытаний

Договор № 566/14и-18 от «29» июня 2018 г.



1. Введение

1.1 Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 566/14и-18 от «29» июня 2018 г. с ООО «Химфлекс».

2 Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1.	Прочность на сжатие	ГОСТ 4651	
2.	Прочность на растяжение при изгибе	ГОСТ 310.4	
3.	Ударная прочность покрытия	СТБ 1496, п. 8.4	
4.	Водопоглощение покрытия по массе	ГОСТ 4650	
5.	Твердость по Шору Д	ГОСТ 24621	
6.	Адгезия покрытия к основанию	ГОСТ 28574	

Условия проведения испытаний:

температура воздуха - $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$

относительная влажность воздуха - $(65 \pm 5) \%$

3. Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Примечание
1.	Комбинированный прибор «Testo 610»	130	12.2017 г., РУП «БелГИМ», Св-во №МН-0802280-5017	12.2018 г.	
2.	Штангенциркуль ШЦ – 1-150	143	10.2017 г., РУП «БелГИМ», Паспорт	10.2018 г.	
3.	Весы лабораторные электронные ARC- 120	38	06.2018 г., РУП «БелГИМ» Св-во МН0416940-4718	06.2019 г.	
4.	Линейка металлическая 500 мм	02	05.2018 г., РУП "БелГИМ", клеймо	05.2019 г.	
5.	Измеритель адгезии типа ПСО-10,0 МГ4	46	08.2017 г. РУП «БелГИМ», Св-во № 5877-47	08.2018 г.	
6.	Сушильный шкаф типа СНОЛ 58/350	54	02.2018 г. РУП "БелГИМ", Аттестат №-432-47-А/2018	02.2019 г.	
7.	Прибор настольный для измерения твердости по Шору Д	51	05.2018 г., РУП "БелГИМ", Св-во №МН0144262-4718	05.2019 г.	
8.	Разрывная машина ИР - 5046-5	48	05.2018 г., РУП «БелГИМ», Св-во №МН0144262-4718	11.2018 г.	
9.	Измеритель прочности покрытий при ударе (Модель Удар-Тестер)	97	09.2017 г., РУП «Институт БелНИИС», Аттестат 48-2017	09.2018 г.	



4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. измерения	Фактическое значение показателей для каждого образца Эпоксидный химически стойкий двухупаковочный клей для плитки «Химфлекс - КХ»						Требование по ТНПА	Примечание
			Обр №1	Обр №2	Обр №3	Обр №4	Обр №5	Сред. Знач.		
1.	Прочность на сжатие	МПа	50,5	50,3	50,5	50,6	50,5	50,5	Фактическое значение	
2.	Прочность на растяжение при изгибе	МПа	36,5	36,4	36,5	36,5	36,5	36,5	Фактическое значение	
3.	Ударная прочность покрытия	Дж/см ³	10,64	10,64	10,64	-	-	10,64	Фактическое значение	
4.	Водопоглощение покрытия по массе	%	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	Фактическое значение	
5.	Твердость по Шору Д	Усл.ед.	77	76	77	77	-	77	Фактическое значение	
6.	Адгезия покрытия к основанию	МПа	4,2	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	Фактическое значение	Ø отрывного элемента 50 мм
			Отрыв по телу бетонного основания (Б)							

Таблица 2

Таблица 2										
№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. изме- рения	Фактическое значение показателей для каждого образца Эпоксидный химически стойкий двухупаковочный клей для плитки «Химфлекс - 3КХ»						Требование по ТНПА	Приме- чание
			Обр №1	Обр №2	Обр №3	Обр №4	Обр №5	Сред. Знач.		
1.	Прочность на сжатие	МПа	78,2	78,1	78,2	78,3	78,2	78,2	Фактическое значение	
2.	Прочность на растяжение при изгибе	МПа	39,3	39,2	39,3	39,4	39,3	39,3	Фактическое значение	
3.	Ударная прочность покрытия	Дж/см ³	13,76	13,76	13,76	-	-	13,76	Фактическое значение	
4.	Водопоглощение покрытия по массе	%	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	Фактическое значение	
5.	Твердость по Шору Д	Усл.ед.	82	82	81	82	-	82	Фактическое значение	
6.	Адгезия покрытия к основанию	МПа	4,4	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	Фактическое значение	Ø отрывного элемента 50 мм
			Отрыв по телу бетонного основания (Б)							



Таблица 3

Таблица 3										
№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. измерения	Фактическое значение показателей для каждого образца Эпоксидно- полиуретановый реактивный двухупаковочный клей для плитки «Химфлекс - 5КХ».						Требование по ТНПА	Примечание
			Обр №1	Обр №2	Обр №3	Обр №4	Обр №5	Сред. Знач.		
1.	Прочность на сжатие	МПа	52,5	52,3	52,2	52,5	52,5	52,4	Фактическое значение	
2.	Прочность на растяжение при изгибе	МПа	30,1	30,0	30,1	30,1	30,1	30,1	Фактическое значение	
3.	Ударная прочность покрытия	Дж/см³	5,19	5,20	5,20	-	-	5,20	Фактическое значение	
4.	Водопоглощение покрытия по массе	%	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	Фактическое значение	
5.	Твердость по Шору Д	Усл.ед.	74	73	74	74	-	74	Фактическое значение	
6.	Адгезия покрытия к основанию	МПа	4,4	4,5	4,4	4,3	4,4	4,4	Фактическое значение	Ø отрывного элемента 50 мм
			Отрыв по телу бетонного основания (Б)							

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции: Эпоксидный химически стойкий двухупаковочный клей для плитки «Химфлекс - КХ». Эпоксидный химически стойкий двухупаковочный клей для плитки «Химфлекс - 3КХ». Эпоксидно-полиуретановый реактивный двухупаковочный клей для плитки «Химфлекс - 5КХ».

Испытаны по показателям, приведенным в таблице результатов испытаний.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер
(должность)

РУП «Институт БелНИИС»

(подпись)

Петухина И.В.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил:

Зав. научно-исследовательским
отделом полимерных материалов
(должность)

РУП «Институт БелНИИС»
(организация)

(подпись)

Кухта Т.Н.
(Ф.И.О.)

Протокол оформлен на 4 (четырёх) страницах в 3 экземплярах и направлен в:

- ООО «Химфлекс» - 1 экз.;
- РУП «Институт БелНИИС» - 2 экз.

Размножение протокола возможно только с разрешения РУП «Институт БелНИИС».
Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами
РУП «Институт БелНИИС».

