



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 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний, Аттестат аккредитации ВУ/112 1.0290 действителен до «12» июня 2025 г.
Адрес: 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15 «Б», тел. 355-85-38, 272-98-82.
bst.belniis@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Испытательного центра
«БелСтройТест»



Д.А.Сокольчик
«05» августа 2021 г.

Протокол на 5 страницах
в 4 экземплярах

№ регистрации **414-6**

«05» августа 2021 г.

Наименование продукции	Клей двухкомпонентный эпоксидный «Kerateks Ероху». Композиция двухкомпонентная затирочная эпоксидная для швов «Kerateks Lite».
Наименование/обозначение ТНПА на продукцию	-
Изготовитель: Адрес:	ООО «ТПК ЗЛСМ», Российская Федерация
Заявитель на проведение испытаний, его адрес	ООО «Кератекс», Российская Федерация
Наименование /обозначение ТНПА на методы испытаний	СТБ 1496-2004, ГОСТ 12020-72, ГОСТ 12020-2018 (ISO 175:2010)
Количество испытываемых образцов и их идентификационные номера	271/1 – 21/6 , 271/2 – 21/6
Сведения об образцах	-
Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания	Уполномоченный орган по подготовке технических свидетельств РУП «Институт БелНИИС»

Акт отбора № б/н от «13» июля 2021 г.

Основание для испытаний: Контракт №918/СЦ/01-21 от 04.06.2021 г.



05 08 2021 г.
(дата выдачи/отправки почтой)

1. Введение

1.1 Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании контракта №918/СЦ/01-21 от «06» июня 2021 г. с ООО «Кератекс».

2 Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1.	<p>Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей после экспозиции при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в течение 10 суток (по изменению массы) в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 %-ном растворе молочной кислоты; - 10 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3; - 25 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3; - 20 %-ном растворе соляной кислоты HCl; - 10 %-ном растворе уксусной кислоты; - 20 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4; - 50 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4; - 20%-ном растворе щелочи NaOH; - 50%-ном растворе щелочи NaOH; - толуоле; - о – ксилоле; - уайт – спирите; - бензине; - дизельном топливе; - масле минеральном 	СТБ 1496, п. 8.13 ГОСТ 12020	

Условия проведения испытаний:

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

относительная влажность воздуха - $(50 \pm 5) \%$.

Дата проведения испытаний: 14.07.2021 – 05.08.2021 г.

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

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Примечание
1.	Прибор комбинированный Testo 610	392500650 /312	26.01.2021 г., Свид. о поверке № МН0154874-5021	26.01.2022	
2.	Штангенциркуль ШЦЦ-I-300	159061	12.01.2021 г. Свид. о калибровке ВУ 01№197-41	12.01.2022	
3.	Весы лабораторные ARC120	872619107 /7	22.06.2021 г., Свид. о поверке № МН0482652-4721	22.06.2022	



4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. измерения	Фактическое значение показателей для каждого образца Клей двухкомпонентный эпоксидный «Kerateks Epoxy»						Примечание	
			Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3	Обр. №4	Обр. №5	Сред. знач.		
1.	Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей после экспозиции при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в течение 10 суток (по изменению массы) в:								Фактическое значение	
1.1	- 10% - ном растворе молочной кислоты	%	6,0	6,5	6,7	6,5	6,6	6,5		Внешний вид покрытия без изменений
1.2	- 10 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3	%	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5		Окрашивание покрытия в желтый цвет
1.3	- 25 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3	%	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3		Окрашивание покрытия в желтый цвет
1.4	- 20 %-ном растворе соляной кислоты HCl	%	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2		Внешний вид покрытия без изменений
1.5	- 10 %-ном растворе уксусной кислоты	%	17,3	18,0	17,5	17,8	18,0	17,7		Внешний вид покрытия без изменений
1.6	- 20 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4	%	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8		Внешний вид покрытия без изменений
1.7	- 50 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4	%	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6		Внешний вид покрытия без изменений
1.8	- 20%-ном растворе щелочи NaOH	%	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5		Внешний вид покрытия без изменений
1.9	- 50%-ном растворе щелочи NaOH	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		Внешний вид покрытия без изменений
1.10	- толуоле	%	10,0	10,6	10,6	10,2	10,4	10,4		Внешний вид покрытия без изменений
1.11	- о – ксилоле	%	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6		Внешний вид покрытия без изменений
1.12	- уайт – спирите	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		Внешний вид покрытия без изменений
1.13	- бензине	%	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1		Внешний вид покрытия без изменений
1.14	- дизельном топливе	%	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3		Внешний вид покрытия без изменений
1.15	- масле минеральном	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		Внешний вид покрытия без изменений



4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. измерения	Фактическое значение показателей для каждого образца						Примечание	
			Композиция двухкомпонентная затирочная эпоксидная для швов «Kerateks Lite»							
			Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3	Обр. №4	Обр. №5	Сред. знач.		
1.	Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей после экспозиции при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в течение 10 суток (по изменению массы) в:								Фактическое значение	
1.1	- 10% - ном растворе молочной кислоты	%	1,4	1,8	1,5	1,5	1,6	1,6		Внешний вид покрытия без изменений
1.2	- 10 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3	%	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3		Окрашивание покрытия в желтый цвет
1.3	- 25 %- ном растворе азотной кислоты HNO_3	%	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6		Окрашивание покрытия в желтый цвет
1.4	- 20 %-ном растворе соляной кислоты HCl	%	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2		Внешний вид покрытия без изменений
1.5	- 10 %-ном растворе уксусной кислоты	%	8,2	9,5	8,5	8,8	9,0	8,8		Внешний вид покрытия без изменений
1.6	- 20 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4	%	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6		Внешний вид покрытия без изменений
1.7	- 50 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4	%	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6		Внешний вид покрытия без изменений
1.8	- 20%-ном растворе щелочи NaOH	%	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		Внешний вид покрытия без изменений
1.9	- 50%-ном растворе щелочи NaOH	%	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2		Внешний вид покрытия без изменений
1.10	- толуоле	%	11,0	10,8	11,3	10,7	11,2	11,0		Внешний вид покрытия без изменений
1.11	- о – ксилоле	%	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5		Внешний вид покрытия без изменений
1.12	- уайт – спирите	%	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2		Внешний вид покрытия без изменений
1.13	- бензине	%	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1		Внешний вид покрытия без изменений
1.14	- дизельном топливе	%	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3		Внешний вид покрытия без изменений
1.15	- масле минеральном	%	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	Внешний вид покрытия без изменений	



5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции:

Клей двухкомпонентный эпоксидный «Kerateks Epoxy».

Композиция двухкомпонентная затирочная эпоксидная для швов «Kerateks Lite».

Испытаны по показателям, приведенным в таблицах 1, 2 результатов испытаний.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер
(должность)

РУП «Институт БелНИИС»
(организация)

_____ (подпись)

Конюшик И.О.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил:

Зав.научно-исследовательским
отделом полимерных материалов
(должность)

РУП «Институт БелНИИС»
(организация)

_____ (подпись)

Лыткина И.А.
(Ф.И.О.)

Протокол оформлен на 5 (пяти) страницах в 4 экземплярах и направлен в:

- Уполномоченный орган по подготовке технических свидетельств РУП «Институт БелНИИС» - 1 экз.
- ООО «Кератекс» - 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».

