



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Испытательный центр «БелСтройТест»
РУП «Институт БелНИИС»
аккредитован Государственным предприятием
БГЦА на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290
действителен до «12» июня 2025 г.
Адрес: 220076, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,
Телефон: (+375 17) 270-90-01
Факс: (+375 17) 351-87-92
bst@belniis.by



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Испытательного центра
«БелСтройТест»

Д.А.Сокольчик
«10» февраля 2022 г.

Протокол на 4 страницах
в 4 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации **69-6**

«10» февраля 2022 г.

Наименование продукции

Эпоксидный клей «ДИФЕНС-ЭК»

Наименование/обозначение
ТНПА на продукцию

-

Изготовитель:
Адрес:

ООО «АНДЕЗИТ-НН», Российская Федерация
606000, Нижегородская обл., г.Дзержинск, шоссе Речное, д.17

Заявитель на проведение
испытаний, его адрес

ООО «АНДЕЗИТ-НН», Российская Федерация
606000, Нижегородская обл., г.Дзержинск, шоссе Речное, д.17

Наименование /обозначение
ТНПА на методы испытаний

СТБ 1496-2004, ГОСТ 12020-2018

Количество испытуемых
образцов и их
идентификационные номера

19/1 – 22/6 (9,2 кг +0,8 кг)

Сведения об образцах

-

Наименование органа,
проводившего отбор
образцов на испытания

ООО «АНДЕЗИТ-НН

Письмо № 1 от «12» января 2022 г.

Основание для испытаний:

Контракт № 15/14и-22 от 12.01.2022 г.



11 02 2022 г.
(дата выдачи/отправки почтой)

1. Введение

Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании контракта № 15/14и-22 от 12.01.2022 г. с ООО «АНДЕЗИТ-НН».

2 Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
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: - 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: 18.01.2022 г. – 10.02.2022 г.

Место проведения испытаний: лаборатория научно-исследовательского отдела полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС», комната 417.

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 635 с зондом 6362161/412	41200000085	21.06.2021, Свид. о поверке № ГР 0167339-2321	21.06.2022	
2.	Штангенциркуль ШЦ-I-125	1611088	01.10.2021, Свид. о калибровке № БН0011022-7021	01.10.2022	
3.	Весы лабораторные электронные CPA 225D	23410841	22.06.2021, Свид. о поверке № МН0482653-4721	22.06.2022	
4.	Весы лабораторные ARC120	8726191077	22.06.2021, Свид. о поверке № МН0482652-4721	22.06.2022	
5.	Хладотермостат ХТ-3/70-2	531	01.06.2021, Свид. о калибровке № 21-30-01-10	01.06.2022	



4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. измерения	Фактическое значение показателей для каждого образца Эпоксидный клей «ДИФЕНС-ЭК»						Требование по ТНПА	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:									
1.1	- 10% - ном растворе молочной кислоты	%	0,31	0,34	0,39	0,33	0,30	0,33	Фактическое значение	
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.2	- 10 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3	%	0,32	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36		
			Незначительное изменение внешнего вида							
1.3	- 25 %- ном растворе азотной кислоты HNO_3	%	0,57	0,57	0,60	0,53	0,62	0,58		
			Значительное изменение внешнего вида (изменение цвета)							
1.4	- 20 %-ном растворе соляной кислоты HCl	%	0,18	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.5	- 10 %-ном растворе уксусной кислоты	%	0,17	0,14	0,12	0,11	0,18	0,14		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.6	- 20 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4	%	0,18	0,11	0,16	0,19	0,13	0,15		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.7	- 50 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4	%	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,14		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.8	- 20%-ном растворе щелочи NaOH	%	0,13	0,18	0,17	0,13	0,12	0,15		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.9	- 50%-ном растворе щелочи NaOH	%	-0,05	-0,05	-0,04	0	-0,01	-0,03		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.10	- толуоле	%	5,00	5,22	5,34	5,13	5,79	5,30		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.11	- о – ксилоле	%	1,23	1,22	1,40	1,37	1,06	1,26		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.12	- уайт – спирите	%	0,20	0,23	0,20	0,20	0,20	0,21		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.13	- бензине	%	0,04	0,07	0,05	0,02	0,02	0,04		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.14	- дизельном топливе	%	0,14	0,15	0,14	0,15	0,08	0,13		
			Внешний вид покрытия без изменений							
1.15	- масле минеральном	%	0,27	0,22	0,26	0,11	0,18	0,21		
			Внешний вид покрытия без изменений							



5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции: Эпоксидный клей «ДИФЕНС-ЭК»

Испытаны по показателям, приведенным в таблице 1 результатов испытаний.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер-технолог
(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 4 (четырёх) страницах в 3 экземплярах и направлен в:

- ООО «АНДЕЗИТ-НН» - 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».

