



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
 bst.belniis@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Зав. научно-исследовательской лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности



А.С. Якимчук

«03» января 2022 г.

Протокол на 4 страницах
 в 3 экземплярах

№ регистрации **1-6**

«03» января 2022 г.

Наименование продукции	Эпоксидная химстойкая затирка «ДИФЕНС-ЭЗ».
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	479/1 – 21/6 (5 кг)
Сведения об образцах	-
Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания	ООО «АНДЕЗИТ-НН

Письмо № 144 от «24» ноября 2021 г.

Основание для испытаний: Контракт № 792/14и-21 от 24.11.2021 г.



04 01 2022 г.
 (дата выдачи/отправки почтой)

1. Введение

Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании контракта № 792/14и-21 от 24.11.2021 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: 06.12.2021 – 03.01.2022 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 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 электронные CPA 225D	23410841	22.06.2021, Свид. о поверке № МН0482653-4721	22.06.2022	
4.	Весы лабораторные ARC120	872619107 7	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 Эпоксидная химстойкая затирка «ДИФЕНС-ЭЗ»						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:								Фактическое значение			
1.1	- 10% - ном растворе молочной кислоты	%	0,17	0,21	0,14	0,16	0,21	0,18			Внешний вид покрытия без изменений	
1.2	- 10 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3	%	0,25	0,28	0,25	0,28	0,26	0,26			Незначительное изменение внешнего вида	
1.3	- 25 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3	%	0,44	0,45	0,47	0,49	0,50	0,47			Значительное изменение внешнего вида (изменение цвета)	
1.4	- 20 %-ном растворе соляной кислоты HCl	%	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	0,06			Незначительное изменение внешнего вида	
1.5	- 10 %-ном растворе уксусной кислоты	%	0,32	0,30	0,32	0,23	0,33	0,30			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	%	0,10	0,10	0,11	0,08	0,10	0,10			Внешний вид покрытия без изменений	
1.8	- 20%-ном растворе щелочи NaOH	%	0,10	0,13	0,17	0,13	0,12	0,13			Внешний вид покрытия без изменений	
1.9	- 50%-ном растворе щелочи NaOH	%	-0,06	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,06			Внешний вид покрытия без изменений	
1.10	- толуоле	%	2,18	2,10	2,77	2,98	3,05	2,62			Внешний вид покрытия без изменений	
1.11	- о – ксилоле	%	0,23	0,27	0,23	0,23	0,30	0,25			Внешний вид покрытия без изменений	
1.12	- уайт – спирите	%	0,15	0,16	0,14	0,11	0,09	0,13			Внешний вид покрытия без изменений	
1.13	- бензине	%	-0,03	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,03			Внешний вид покрытия без изменений	
1.14	- дизельном топливе	%	0,07	0,14	0,15	0,10	0,07	0,11			Внешний вид покрытия без изменений	
1.15	- масле минеральном	%	0,03	0	0,01	0,04	0,04	0,02	Внешний вид покрытия без изменений			



5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции: Эпоксидная химстойкая затирка «ДИФЕНС-ЭЗ»

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».

