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

Адрес: 220076, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»
Телефон: (+375 17) 270 90 01
Факс: (+375 17) 351 87 92
E-mail: bst@belniis.by

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
испытательного центра «БелСтройТест»
РУП «Институт БелНИИС»

_____ Д.А. Сокольчик
«05» апреля 2023 г.

Протокол на 5 страницах
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации **18-3**

05 апреля 2023 г.

Наименование продукции	Средство по уходу за свежеуложенным бетоном «Ризогард-7525»
Наименование/обозначение ТНПА на продукцию	-
Изготовитель: Адрес:	-
Заявитель на проведение испытаний, его адрес	ЗАО «СМТ-Белмаркет Трейд», 220028, г.Минск, ул.Маяковского, д.115, корпус 1, офис 630
Наименование /обозначение ТНПА на методы испытаний	ГОСТ 310.4-81, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 5802-86
Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера	107/1– 23/6 (1 л)
Сведения об образцах	-
Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания	ЗАО «СМТ-Белмаркет Трейд»

Акт отбора № б/н от «21» февраля 2023 г.

Основание для испытаний Договор № 107/14и-23 от «22» февраля 2023 г.

Испытательный центр «БелСтройТест» для документов РУП «Институт БелНИИС»

_____ 2023 г.
(дата выдачи/отправки почтой)

1 Введение

1.1 Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 107/14и-23 от 22 февраля 2023 г. с ЗАО «СМТ-Белмаркет Трейд».

1.2 Программа проведения испытаний приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
Внешний вид образцов после нанесения средства по уходу	Визуально
Показатель эффективности по изменению прочности при сжатии раствора на цементной основе: - контрольный состав; - состав с добавкой; - изменение показателя	ГОСТ 310.4
Показатель эффективности по водопоглощения: - контрольный состав; - состав с добавкой; - изменение показателя	ГОСТ 5802
Показатель эффективности средства по изменению массы раствора на цементной основе: - контрольный состав; - состав с добавкой - изменение показателя	ГОСТ 8735

2 Условия проведения испытаний

2.1 Дата проведения испытаний: 24.02.2022 г. – 05.04.2023 г.

2.2 Условия проведения испытаний:

- температура окружающей среды: 20-23 °С;
- относительная влажность воздуха: 45-55 %;

2.3 Место проведения испытаний: лаборатория научно-исследовательского отдела полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС», комната 317, расположенная по адресу г. Минск, ул. Ф.Скорины, 15Б.

2.4 Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Документ метрологического контроля	Срок действия
Прибор комбинированный с термопреобразователем Testo 635	01442267	Свидетельство о поверке № 1-0134872-5023 от 20.01.2023	20.01.2024
Штангенциркуль ШЦ-1	1611088	Свидетельство о калибровке №5-0179043-7022 от 09.11.2022	08.11.2023
Весы лабораторные ARC120	8726191077	Свидетельство о калибровке BY 01 № 0016321-4723 от 28.03.2023	27.03.2024
Машина разрывная ИР 5047-50	32	Свидетельство о поверке №1-0489304-4722 от 12.06.2022	12.06.2023
Хладотермостат ХТ-3/70-2	531	Свидетельство о калибровке № 0013438-7022 от 02.06.2022	02.06.2023
Пресс испытательный TONITECHNIK 2031	169	Свидетельство о калибровке BY01 №0016553 от 09.11.2022	09.11.2023

Испытательный центр «БелСтройТест» для документов РУП «Институт БелНИИС»

3 Результаты испытаний

3.1 Результаты испытаний средства по уходу за свежеуложенным бетоном «Ризогард-7525» приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя, единицы измерения	Фактическое значение показателей							Требование по ТНПА
	частные значения						Среднее значение	
Внешний вид образцов через 6 суток после нанесения средства по уходу в два слоя	При нанесении средства на поверхность основание меняет свой цвет. После высыхания средства на поверхности образца – изменение цвета и появление незначительного блеска.							Фактическое значение
Показатель эффективности по изменению прочности при сжатии раствора на цементной основе, МПа:								
- контрольные образцы:								
- через 7 суток	35,3	34,6	35,5	33,2	36,2	35,6	35,1	
- через 28 суток	43,2	42,5	40,6	38,2	39,6	41,1	40,9	Фактическое значение
- образцы, обработанные составом:								
- через 7 суток	36,7	35,7	36,3	36,7	34,4	35,2	35,8	
- через 28 суток	44,6	45,9	43,6	43,4	42,6	44,9	44,2	
- изменение показателя, %:								
- через 7 суток	+ 2,0							
- через 28 суток	+ 8,1							
Показатель эффективности по изменению водопоглощения по массе за 24 ч , %:								Фактическое значение
- контрольные образцы:								
- через 28 суток	6,75	6,80	6,87	6,81				
- образцы, обработанные составом:								
- через 28 суток	6,64	6,65	6,61	6,73				
- изменение показателя, %:								
- через 28 суток	-1,2							

Испытательный центр «БелСтройТест» для документов РУП «Институт БелНИИС»

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя, единицы измерения	Фактическое значение показателей				Требование по ТНПА
	частные значения			Среднее значение	
Показатель эффективности по изменению массы раствора на цементной основе, %: ***- контрольные образцы***: - через 3 суток	3,64	3,49	3,36	3,50	Фактическое значение
- через 28 суток	5,63	5,29	4,92	5,28	
- образцы, обработанные составом: - через 3 суток	3,24	3,18	3,28	3,23	
- через 28 суток	4,88	4,96	5,03	4,96	
- изменение показателя, %: - через 3 суток	- 7,7				
- через 28 суток	- 6,1				
Показатель эффективности по изменению массы раствора на цементной основе, кг/м^2: ***- контрольные образцы***: - через 3 суток	1,21	1,19	1,02	1,14	Фактическое значение
- через 28 суток	1,72	1,80	1,51	1,68	
- образцы, обработанные составом: - через 3 суток	0,97	0,98	1,00	0,98	
- через 28 суток	1,52	1,53	1,51	1,52	
- изменение показателя, %: - через 3 суток	- 14,0				
- через 28 суток	- 9,5				

Контрольный состав растворной смеси:
цемент: песок – в соотношении 1:3, В/Ц = 0,4.

Обработка образцов через 24 часа: нанесение состава на верхнюю грань в один слой, расход 0,08 кг/м^2. Остальные грани находятся в соприкосновении со стенками формы, для исключения потери влаги через другие грани. Первые сутки твердение образца при температуре (20 ± 2) ^{0}С, затем при температуре (30 ± 2) ^{0}С.

Испытательный центр «БелСтройТест» для документов РУП «Институт БелНИИС»

3.2 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заявителем.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер-технолог	РУП «Институт БелНИИС»		Конюшик И.О.
(должность)		(подпись)	(Ф.И.О.)

Протокол проверил:

Зав. научно-исследовательским отделом полимерных материалов	РУП «Институт БелНИИС»		Лыткина И.А.
(должность)		(подпись)	(Ф.И.О.)

Протокол оформлен на 5 страницах в 3 экземплярах и направлен в:
– ЗАО «СМТ-Белмаркет Трейд» – 1 экземпляр;
– Архив РУП «Институт БелНИИС» – 2 экземпляра.

Перепечатка протокола или его частей возможна только с разрешения РУП «Институт БелНИИС».

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами испытательного центра «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС».

Испытательный центр «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заявителем.

Конец протокола

Испытательный центр «БелСтройТест» для документов РУП «Институт БелНИИС»