

Республиканское унитарное
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория строительной акустики и
вентиляционных систем

Научно-исследовательская и испытательная
лаборатория строительной акустики и
вентиляционных систем
аккредитована Государственным предприятием
«БГЦА»
на соответствие требованиям
СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации
ВУ/112.1.1712 действует до 30.06.2022
Адрес: 220114, г. Минск,
ул. Ф.Скорины, 15, тел. 8(017)263-52-57

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
Государственного предприятия
«Институт жилища - НИПТИС
им. Атаева С.С.»
Л.Н. Данилевский



Протокол на 8 страницах
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ
испытаний

№ 31 - 17

«14» сентября 2017 г

Наименование продукции: Пропитка-грунтовка на силиконовой основе адгезионная для обработки железобетона КМД-О-САБ-4; состав на метакриловой основе для гидроизоляционной и антикоррозионной защиты железобетона КМД-О-САБ-5; система покрытий: КМД-О-САБ-4 + КМД-О-САБ-5.

ТНПА на продукцию ТУ ВУ691930249.010-2016

Изготовитель: ООО «НПП «Брандтрейд»

Адрес изготовителя: Республика Беларусь, Минская обл., Пуховичский р-н, г.п. Свислочь, ул. Партизанская, 34Б, комн. 201

ТНПА на методы испытаний:

СТБ 1263 – 2001- «Композиции защитно-отделочные строительные Технические условия» ;

ГОСТ 2678-94- Материалы рулонные кровельные гидроизоляционные Методы испытаний;

ГОСТ 28574 – 2014 «Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий»;

ГОСТ 28575 –2014 «Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Испытания паропроницаемости защитных покрытий»;

ГОСТ 27037-86 Материалы лакокрасочные. Метод определения устойчивости к воздействию переменных температур;

ГОСТ 9.403-80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей;

ГОСТ 17537-72 Материалы лакокрасочные Методы определения массовой доли летучих и нелетучих , твердых и пленкообразующих веществ

СТБ 1466-2004 Композиции защитные модифицированные эпоксидные Технические условия

ГОСТ 28196-89 «Краски водно-дисперсионные. Технические условия»

ГОСТ 19007-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания

Заказчик: ООО НПП «Брандтрейд»

Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:

10 /1-17- пропитка-грунтовка на силиконовой основе адгезионная для обработки железобетона КМД-О-САБ-4 - 1,0 кг

10 /2-17-состав на метакриловой основе для гидроизоляционной и антикоррозионной защиты железобетона КМД-О-САБ-5 – 1,0 кг.

Акт отбора: № 3310-09 от 20.06.2017

Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:

ООО НПП «Брандтрейд»

Договор: № 429/17 от 24.08.2017

1. Программа проведения испытаний

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей, характеристики испытаний	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	Внешний вид, цвет	Визуально	
2	Внешний вид покрытия	СТБ 1466-2004 п. 7.3.4	
3	Массовая доля нелетучих веществ	ГОСТ 17537-72	
4	Прочность сцепления с бетонным основанием: - пропитка-грунтовка на силиконовой основе адгезионная для обработки железобетона КМД-О-САБ-4; - состав на метакриловой основе для гидроизоляционной и антикоррозионной защиты железобетона КМД-О-САБ-5; - Система покрытий: КМД-О-САБ-4 + КМД-О-САБ-5.	СТБ 1263-2001 п. 8.9 ГОСТ 28574 – 2014 п. 5	
5	Коэффициент паропроницаемости	СТБ 1263-2001 п. 8.11 ГОСТ 28575-2014 п. 5	
6	Водопоглощение экспозиция 30 суток: - изменение массы образцов	ГОСТ 2678-94 п. 3.10	
7	Морозостойкость	СТБ 1263-2001 п. 8.10	
8	Теплостойкость	СТБ 1466-2004 п. 7.3.12	
9	Устойчивость к воздействию переменных температур	ГОСТ 27037-86	
10	Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей (стойкость бетона, покрытого системой покрытий, к выщелачиванию в течение 30 суток): - изменение массы образцов - изменение водородного показателя среды	ГОСТ 9.403-80 метод А	
11	рН среды	ГОСТ 28196-89, п.4.5	
12	Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С	ГОСТ 19007-73	

Условия проведения испытаний:
температура воздуха - (20±2) °С
влажность - (60±5) %

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

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Номер свидетельства (аттестата)	Срок действия свидетельства (аттестата)	Примечание
1	Весы лабораторные электронные ARC-120	840	Св-во №422-47 от 20.01.2017 г.	20.01.2018.	
2	Линейка металлическая	б/н	Клеймо МН 0179777	07.2018	
3	Морозильная камера МК-140	60300021	Аттестат №2517-47, от 14.08.2017	14.08.2018	
4	Измеритель адгезии ПСО-10МГ4	314	Свидетельство №6549-47 от 11.02.2017	11.02.2018	
5	РН-метр-милливольтметр рН-150М	1199	Св-во № 1070-50 от 13.02.2017	13.02.2018	
6	Хладотермостат	24	Аттестат №2516-47, от 14.08.2017	14.08.2018	
7	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	1	Аттестат №35-47-А/2017, 9.01.2017	01.2018	

Дата отбора образцов 20.06.2017

Дата проведения испытаний 20.06.2017-14.09.2017

(продолжительность испытаний - начало и конец)

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

№ пп	Наименование объекта испытаний, показатели	Едини ца измер ений	№ пункта ТНПА на метод испыта ний	Требова ния к продукции установлен ные ТНПА	Норми рованное значение	Фактическое значение показателей для каждого образца Пропитка-грунтовка на силиконовой основе адгезионная для обработки железобетона КМД-О-САБ-4							
						Фактическое значение			Среднее значение				
						Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3					
1	Внешний вид, цвет		Визуально	ТУ ВУ69193 0249.010- 2016	Бесцветная жидкость без посторонних включений	Бесцветная жидкость без посторонних включений							
2	Внешний вид покрытия		СТБ 1466-2008 п.5.3	ТУ ВУ69193 0249.010- 2016	Поверхность должна быть ровная, гладкая, без пузырей и трещин	Поверхность ровная, гладкая, без пузырей и трещин							
3	Массовая доля нелетучих веществ	%	ГОСТ 17537-72	ТУ ВУ69193 0249.010- 2016	не менее 10	12,2	11,8	11,9	12,0				
4	Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С	ч	ГОСТ 19007-73	ТУ ВУ69193 0249.010- 2016	не более 24	24	24	24	24				
5	Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее	МПа	СТБ 1263-2001 п.8.13	ТУ ВУ69193 0249.010- 2016	не менее 2,0	4,8	5,0	5,1	4,9	5,0			
						Отрыв по бетонному основанию							

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 4

№ пп	Наименование объекта испытаний, показатели	Единица измерений	№ пункта ТНПА на метод испытаний	Требования к продукции установленные ТНПА	Нормированное значение	Фактическое значение показателей для каждого образца				
						Состав на метакриловой основе для гидроизоляционной и антикоррозионной защиты железобетона КМД-О-САБ-5			Среднее значение	
						Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3		
1	Внешний вид, цвет		Визуально	ТУ ВУ69193 0249.010-2016	Вязкая жидкость белого цвета без посторонних включений	Вязкая жидкость белого цвета без посторонних включений				
2	Внешний вид покрытия		СТБ 1466-2008 п.5.3	ТУ ВУ69193 0249.010-2016	Поверхность должна быть ровная, гладкая, без пузырей и трещин	Поверхность ровная, гладкая, без пузырей и трещин				
3	Массовая доля нелетучих веществ	%	ГОСТ 17537-72	ТУ ВУ69193 0249.010-2016	не менее 60	64,8	64,9	64,9	64,9	
4	Время высыхания состава до степени 3 при температуре (20±2) °С	ч	ГОСТ 19007-73	ТУ ВУ69193 0249.010-2016	не более 24	24	24	24	24	
5	Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее	МПа	СТБ 1263-2001 п.8.13	ТУ ВУ69193 0249.010-2016	не менее 2,0	4,8	4,6	4,9	5,1	4,9
						Отрыв по бетонному основанию				

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 5

№ пп	Наименование объекта испытаний, показатели	Единица измерений	№ пункта ТНПА на метод испытаний	Требования к продукции установленные ТНПА	Нормированное значение	Фактическое значение показателей для каждого образца					Среднее значение
						Система покрытий: КМД-О-САБ-4 + КМД-О-САБ-5					
						Фактическое значение					
Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3	Обр. №4	Обр. №5							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Прочность сцепления с бетонным основанием	МПа	СТБ 1263-2001 п.8.9	ТУ ВУ691930 249.010-2016	не менее 2,0	5,1	4,8	5,2	5,0	4,9	5,0
2	Коэффициент паропроницаемости	%	СТБ 1263-2001 п.8.11	ТУ ВУ691930 249.010-2016	не менее 0,012	0,013	0,015	0,014	0,013	0,013	0,0136
3	Водопоглощение экспозиция 30 суток: - изменение массы образцов	%	ГОСТ 2678-94 п.3.10	ТУ ВУ691930 249.010-2016	не более 0,4	0,31	0,36	0,32	0,36	0,37	0,34
4	Теплостойкость при температуре (100±10) °С	ч	СТБ 1466-2004 п.7.3.12	ТУ ВУ691930 249.010-2016	не менее 5	5	5	5	5	5	5
5	Устойчивость к воздействию переменных температур	циклы	ГОСТ 27037-86	ТУ ВУ691930 249.010-2016	не менее 10	10	10	10	10	10	10
						Внешний вид покрытия без изменения					

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей (стойкость бетона, покрытого системой покрытий к выщелачиванию в течение 30 суток): - изменение массы образцов - изменение рН среды	% рН	ГОСТ 9.403 метод А	ТУ ВУ691930 249.010-2016	Не более 0,4 Без изменения	0,32	0,34	0,35	рН среды без изменения		0,34
7	Морозостойкость	циклы	СТБ 1263-2001 п.8.10	ТУ ВУ691930 249.010-2016	Не менее 100	100	100	100	100	100	100
7.1	Прочность сцепления с бетонным основанием после 100 циклов испытания					5,0	5,2	5,0	4,8	5,1	5,0
7.2	Снижение прочности сцепления с бетонным основанием после 100 циклов испытания					Снижение прочности сцепления с бетонным основанием не наблюдается					

5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ



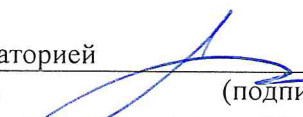
Образцы продукции пропитка-грунтовка на силиконовой основе адгезионная для обработки железобетона КМД-О-САБ-4; состав на метакриловой основе для гидроизоляционной и антикоррозионной защиты железобетона КМД-О-САБ-5; система покрытий: КМД-О-САБ-4 + КМД-О-САБ-5.

Испытаны по показателям приведенным в таблицах.

По результатам выполненных испытаний установлено:

- пропитка-грунтовка на силиконовой основе адгезионная для обработки железобетона КМД-О-САБ-4 соответствует ТУ ВУ 691930249.010-2016;
- состав на метакриловой основе для гидроизоляционной и антикоррозионной защиты железобетона КМД-О-САБ-5 соответствует ТУ ВУ 691930249.010-2016;
- система покрытий: КМД-О-САБ-4 + КМД-О-САБ-5 соответствует ТУ ВУ 691930249.010-2016.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:	Зав. лабораторией		Урецкая Е.А.
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
	Ведущий инженер		Плотникова
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Протокол проверил:	Зав. испытательной лабораторией		Москалик Б.Ф.
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Данный протокол оформлен на 8 страницах в 3 экземплярах и направлен:

2 экз. в ООО НПП «Брандтрейд»,

1 экз. в Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.»

Официальное размножение протокола возможно только с разрешения Научно-исследовательская и испытательная лаборатория строительной акустики и вентиляционных систем Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»