



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Научно-исследовательское и проектно-производственное республиканское
унитарное предприятие «Институт НИИСМ»
(Государственное предприятие «Институт НИИСМ»)

Испытательный центр аккредитован
на право проведения испытаний в
системе аккредитации РБ

Аттестат № ВУ/112 02.1.0.0010
от 30.03.1994 г. по 11.08.2011 г.
Адрес: 220014, г. Минск, ул. Минина, 23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ

А. П. Носуля

2011 г.

Протокол на 5 страницах в
2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 5093/2

« 14 » июля 2011 г.

Вид испытаний:

Наименование продукции:

Первичные

Коррозионная стойкость бетонов к
растворам сульфатов и хлоридов

Наименование ТНПА на продукцию:

СТБ 1482-2004

Заявитель:

ЗАО «Парад», 220014, Минск, Минина,
14

*Наименование ТНПА на методы
испытаний:*

ГОСТ 5382-91

*Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:*

См. стр.2

Количество испытываемых образцов:

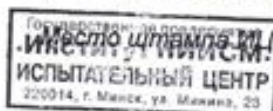
По 4 кубика с размерами 5х5х5 см на
пробу

*Наименование органа, проводившего
отбор образцов на испытания:*

ЗАО «Парад», 220014, Минск, Минина,
14

Письмо №3 от 31.05.2011 г.

Договор № 239/12 от 06.04.2011 г.



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	2	3
1	Коррозионная стойкость бетонов к растворам сульфатов и хлоридов Содержание SO ₃ Содержание хлора	ГОСТ 5382-91

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

№ №	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки	Приме чание
1	Весы AR-2140	1227080647	Св. №10053-47 от 17.11.10г. по 17.11.2011г.	
2	Сушильный шкаф 2В- 151	48662	Св. №36-47-А/2011 от 15.02.2011г. по 15.02.2012г.	
3	Муфельная печь МИМП	0213	Атт №48-55-А/2011. от 15.02.2011г. по 15.02.2012г.	

Дата получения образцов 27.06.2011г.

Продолжительность испытаний 27.06-14.07. 2011г.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т.д.	Номер пункта ТНПА, устанавливающего требования к продукции	Номер пункта ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Нормированное значение показателя, установленных в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца					Выход о соответствии требованиям ТНПА
					1	2	3	4	5	
1	Коррозионная стойкость бетонов к растворам сульфатов и хлоридов	СТБ 1482-2004	ГОСТ 5382-91					Ср.		
1	Коррозионная стойкость в 9 % растворе NaCl									
1.1	Содержание Cl в эталонном образцах без добавки, находившихся в неагрессивной среде, % по массе				0,019	0,022	0,021	0,021		
	Содержание Cl в образцах без добавки, после 10 циклов испытаний, % по массе				0,036	0,035	0,036	0,036		
	Коэффициент коррозионной стойкости $K_{корр}$							0,52		
1.2	Содержание Cl в образцах с добавкой гидроизоляционной проникающей «ГС Перетрат Микс», находившихся в неагрессивной среде, % по массе				0,021	0,019	0,022	0,021		
	Содержание Cl с добавкой гидроизоляционной проникающей «ГС Перетрат Микс» после 10 циклов испытаний, % по массе				0,035	0,035	0,065	0,035		

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
220014, г. Минск, ул. Мухомова, 25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Коэффициент коррозионной стойкости $K_{корр}$							1,06		
	Содержание SO_3 в образцах с добавкой гидроизоляционной проникающей «ГС Перетрат Микс» среде, % по массе				1,72	1,70	1,67	1,70		
	Содержание SO_3 в образцах с добавкой гидроизоляционной проникающей «ГС Перетрат Микс», после 10 циклов испытаний, % по массе				1,45	1,39	1,48	1,44		
	Коэффициент коррозионной стойкости $K_{корр}$							1,06		

^{*)} Коэффициент коррозионной стойкости $K_{корр}$ рассчитывают по формуле:

$$K_{корр} = 0,9 \frac{X_0}{X_n}, \text{ где}$$

X_0 – среднее значение показателей образцов (эталонных), находившихся в неагрессивной среде;

X_n - среднее значение показателей образцов, находившихся в испытательной среде;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образец продукции: Ввод добавки гидроизоляционной проникающей «ГС Перетрат Микс» в состав бетона повышает коррозионную стойкость бетона в растворах $NaCl$ и KCl и не ухудшает ее в растворе $CaSO_4$.

Данный протокол оформлен на 5 страницах в 2-х экземплярах, 1 экз. направлен заказчику.

Результаты распространяются только на испытанную пробу.

Испытания провели:

Науч. сотр.

Протокол проверил
Зав. НИЛ физхимико-микологических исследований
220014, г. Минск, ул. Машинная, 23



Л.В.Васильева



А.Г. Губская