

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

«ПРОЧНОСТЬ»

Аттестат ФГУ «ТЕСТ – Санкт-Петербург»

№ SP01.01.086.112

Действителен до 18 июня 2011г

190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д.9  
тел. 310-43-82



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ «ПРОЧНОСТЬ»  
ФГОУ ВПО ШУПС

К.В.И уляев

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 1147  
от " 12 " апреля 2010г.

Наименование продукции  
(тип, марка и т.п)

*Добавка Пенетрон Адмикс*

Производитель продукции  
Заказчик испытаний  
(наименование, адрес)

**ООО «ПЕНЕТРОН»**

Дата отбора образцов  
(дата, акт №, строительный объект)

Дата получения образцов  
(дата, № заказа)

письмо-заказ вх. № 46 от 27.01.2010г.

Сведения об испытываемых образцах  
(количество, маркировка, характеристики)

Методики испытаний  
(Шифры ИД, наименование методик)

ГОСТ 27674-88

Дата испытания

2009г. — февраль 2010г.

Средства измерения и данные о поверке (аттестации)

*Весы лабораторные электронные DJ-3000S зав. №032230231  
свидетельство о поверке №0150767  
сроком действия до 12.11.2010г.  
Ванна с гидравлическим затвором ВГЗ зав. № 7  
аттестат №863 сроком действия до 11.11.2010г.  
Пресс гидравлический П-125 зав. №8090  
свидетельство о поверке № 0056792  
сроком действия до 27.05.2010г.  
Штангенциркуль ШЦ –1 0-125мм ЦД 0,1мм зав. №463437  
свидетельство о поверке № 0063845  
сроком действия до 20.05.2010г.*

Результаты испытаний приведены в приложениях

Настоящий протокол и результаты испытаний (приложения) касаются только образцов, подвергнутых испытанию.

ЗАПРЕЩЕНО частичное или полное воспроизведение протокола и приложений  
без разрешения ИЦ "ПРОЧНОСТЬ" ФГОУ ВПО ШУПС.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

«ПРОЧНОСТЬ»

Аттестат ФГУ «ТЕСТ – Санкт-Петербург»

№ SP01.01.086.112

Действителен до 18 июня 2011г

190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9

Кафедра «Прочность  
материалов и конструкций»  
механическая лаборатория  
им. проф. Н. А. Белелюбского  
Тел. (812) 457-82-00

Кафедра «Строительные  
материалы и технологии»  
Лаборатория стандартных  
испытаний (ЛСИ)  
Тел. (812) 310-43-82  
Факс (812) 571-23-53

Приложение к протоколу № 1147 от 12.04.2010г. (к письму-заказу вх. № 46 от 27.03.2010г.)

12.04.2010г. № 480/251-ИЦ

Директору

ООО «ПЕНЕТРОН»

На № б/н от 27.01.2010г.

Кузьминовой Е.Ю.

результаты испытания

Результаты испытаний

Испытательным центром «ПРОЧНОСТЬ» ФГОУ ВПО ПГУПС проведены испытания комплексной модифицирующей добавки «Пенетрон Адмикс», выпускаемой «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетроп» на основании Технологического регламента на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозийной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Для проведения испытаний на материалах Заказчика были изготовлены образцы двух классов В25 и В30 «контрольного состава» - без добавки и «основного состава» - с добавкой. Добавка «Пенетрон Адмикс», согласно предписанию Заказчика вводилась в состав бетона в количестве 1% от массы цемента.

Подготовка образцов к испытаниям и определение коррозионной стойкости проводилось по методике ГОСТ 27677-88 «Бетоны. Защита от коррозии в строительстве. Общие требования к проведению испытаний».

В качестве жидкой агрессивной среды использовались: сульфатная соль - концентрации 10000 мг/л (5%) по Приложению 2, табл.3.

Испытания проводились в 3-х, 6-ти, 9-ти, 12-месячном возрасте.

Рецептура 2-х составов для проведения испытаний и результаты испытаний на коррозионную стойкость представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Материалы	Расход материалов на 1м <sup>3</sup>	
	B25	B30
Цемент, кг	380	410
Песок, кг	785	760
Щебень, кг	1060	1060
Вода, кг	170	180
Добавка, СП-3 кг	6,9	8
ОК, см	18	18
Добавка «Пенетрон Адмикс»	3,8	4,1

Таблица 2

№ п/п	Вид агрессивной среды	Время выдержки в агрессивной среде	Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>		Прочность при сжатии, МПа		Средняя прочность при сжатии, МПа		Потеря прочности, %	
			«контрольный состав»	«основной состав»	«контр. состав»	«основ. состав»	«контр. состав»	«основ. состав»		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	B 25 неагрессивная среда, питьевая вода, Пенетрон Адмикс 28 сут	0	2281,00	2281,00	37,70					
					35,70					
					34,90					
2	B25 неагрессивная среда, питьевая вода, контрольный 28 сут	0	2333,00	2333,00	38,90					
					36,70					
					37,70					
3	B 30 неагрессивная среда, питьевая вода, Пенетрон Адмикс 28 сут	0	2358,00	2358,00	38,30					
					39,80					
					36,70					
4	B30 неагрессивная среда, питьевая вода, контрольный 28 сут	0	2275,00	2275,00	39,20					
					40,40					
					37,30					
5	B 25 Пенетрон Адмикс (агрессивная среда)	3 мес.	2352,00	2323,00	39,40	42,20	40,07	41,50		-3,58
					40,10	43,40				
					40,70	38,90				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	В25 (агрессивная среда)	3 мес.	2338,00	2390,00	48,30	47,00	48,80	48,77	0,07
					53,70	50,60			
					44,40	48,70			
7	В 30 Пенетрон Адмикс (агрессивная среда)	3 мес.	2325,00	2340,00	41,00	41,20	42,40	43,20	-1,89
					44,50	44,20			
					41,70	44,20			
8	В30 (агрессивная среда)	3 мес.	2287,00	2358,00	45,50	43,60	43,60	44,80	-2,75
					42,10	45,00			
					43,20	45,80			
9	В 25 Пенетрон Адмикс (агрессивная среда)	6 мес.	2388,00	2310,00	43,60	45,60	46,20	45,97	0,51
					51,90	47,70			
					43,10	44,60			
10	В25 (агрессивная среда)	6 мес.	2378,00	2380,00	51,00	48,20	51,87	49,00	5,53
					53,60	49,90			
					51,00	48,90			
11	В 30 Пенетрон Адмикс (агрессивная среда)	6 мес.	2355,00	2329,00	53,10	53,90	53,90	51,73	4,02
					54,40	48,90			
					54,20	52,40			
12	В30 (агрессивная среда)	6 мес.	2282,00	2334,00	53,10	50,00	53,17	50,57	4,89
					52,00	50,70			
					54,40	51,00			
13	В 25 Пенетрон Адмикс (агрессивная среда)	9 мес.	2354,00	2342,00	51,50	48,50	51,60	47,30	8,33
					52,70	45,10			
					50,60	48,30			
14	В25 (агрессивная среда)	9 мес.	2386,00	2376,00	55,70	48,90	53,63	49,93	6,90
					55,10	50,30			
					50,10	50,60			
15	В 30 Пенетрон Адмикс (агрессивная среда)	9 мес.	2333,00	3331,00	50,60	50,10	50,50	47,77	5,41
					50,10	45,40			
					50,80	47,80			
16	В30 (агрессивная среда)	9 мес.	2339,00	2349,00	52,50	53,30	51,50	47,47	7,83
					51,70	46,80			
					50,30	42,30			
17	В 25 Пенетрон Адмикс (агрессивная среда)	12 мес.	2348,00	2335,00	51,80	53,80	51,73	47,83	7,54
					50,10	43,40			
					53,30	46,30			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	В25 (агрессивная среда)	12 мес.	2390,00	2377,00	54,50	45,90	53,40	49,13	7,99
					54,20	50,40			
					51,50	51,10			
19	В 30 Пенетрон Адмикс (агрессивная среда)	12 мес.	2321,00	2341,00	52,80	48,90	52,63	49,37	6,21
					54,80	49,60			
					50,30	49,60			
20	В30 (агрессивная среда)	12 мес.	2342,00	2333,00	54,80	48,60	53,33	49,07	8,00
					51,50	48,70			
					53,70	49,90			

### З а к л ю ч е н и е

На основании вышесказанного можно сделать заключение о том, что данная добавка повышает стойкость бетона к сульфатной коррозии.



Руководитель  
ИЦ «ПРОЧНОСТЬ» ФГОУ ВПО ИГЛУС

Исполнитель

К.В.Гуляев

Е.В.Андреева