



ООО Центр сертификации
«Уралстройсертификация»

620078, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Гагарина, 28 Д, пом. 214, 217, П-19.1, П-17а
Тел.: 8 (343) 288-29-89
e-mail: uralsertif@mail.ru
www.uralsertif.ru

Испытательный центр строительной продукции
«Уралстройсертификация»

Аттестат аккредитации RA.RU.21CM38 от 11.11.2015 г.
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных
лиц 28.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ «Уралстройсертификация»


_____ Егоров И.С.
_____ 2020 г.


Директор
ООО ЦС «Уралстройсертификация»

_____ Грачев А. А.


(подпись)
_____ 2020 г.


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11839-ИЦУ-12.20 от «08» декабря 2020 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 179 от 17.07.2020 г., приложение 1 от 17.07.2020г.

Наименование продукции: Смеси сухие строительные «СКРЕПА», ТУ 23.64.10-003-77919831-2018.

Заказчик испытаний: ООО «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон», 620072, Россия, Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул. Новгородцевой, 35-77. ОГРН 1056603677822, ИНН 6670090466.

Изготовитель продукции: ООО «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон», 620072, Россия, Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул. Новгородцевой, 35-77. ОГРН 1056603677822, ИНН 6670090466.

Сведения о получении образцов: 06.08.2020 г., акт получения №2312 от 06.08.2020.
(дата получения, акт получения образцов в лаборатории)

Сведения об объекте испытаний: Смеси сухие в количестве: «Скрепа М500 Ремонтная» - 25 кг; «Скрепа М700 Конструкционная» - 25 кг.; «Скрепа М600 Инъекционная» - 20 кг.; «Скрепа Финишная» - 25 кг.; «Скрепа Самонивелир» - 25 кг.; «Скрепа Реставрационная» - 20 кг, образцы-цилиндры 150x150 мм по 6 шт. каждой марки смеси. Лабораторный номер 2312/1-6.

Цель испытаний: определение физико-механических показателей

Методика(-и) испытаний: ГОСТ 8735-88, ГОСТ 5802-86, ГОСТ 310.4-81, ГОСТ 12730.5-2018, (дополнения, отклонения, исключения отсутствуют).

Дата проведения испытания: 07.08.2020 г. - 20.11.2020 г.

Место проведения испытания: Испытательный центр строительной продукции «Уралстройсертификация», г. Екатеринбург, ул. Гагарина 28Д.

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование оборудования, зав. номер	Год ввода в эксплуатацию	Инв. №	Дата очередной поверки, калибровки, аттестации
1.	Весы лабораторные электронные CUW 4200H, № D454610328	2012	00030	07.2021
2.	Сушильный шкаф ШСП-0,25-60, №17766	2014	00121	10.2021
3.	Комплект сит КСИ, № 17	2020	00453	01.2021
4.	Мерный цилиндрический сосуд «П», №11529	2012	00189	10.2021
5.	Автоматический растворосмеситель E093, зав. № E093/AE/0017	2016	00191	04.2021
6.	Установка для определения водонепроницаемости УВБ-МГ4.01 №91	2013	00140	05.2023
7.	Прибор ОВС, № 2301; №2569	2014	00138 00139	11.2021
8.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, зав. № 0402	2017	00034	10.2021
9.	Лабораторный встряхивающий стол ЛВС-20А с автоматическим приводом, зав. №41	2018	00133	04.2021
10.	Штангенциркуль ШЦЦ, двухсторонний с глубиномером зав. №62111492	2020	00468	03.2021
11.	Универсальная испытательная машина AGS-10 kNX, зав. № I33065534571	2018	-	11.2021
12.	Пресс испытательный гидравлический малогабаритный ПГМ-1000МГ4, зав. № 58	2007	00028	11.2021
13.	Нажимные пластинки ПЛБ №71	2008	00186	04.2021
14.	Прибор комбинированный Testo 625 05606251, зав. № 02215634	2012	00051	01.2021

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.



Таблица 2

№ п/ п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний	
				Для образцов	Среднее значение
Сухая смесь					
1.	Влажность, %	ГОСТ 8735-88 п.10	Не более 0,2	0,11; 0,09	0,1
2.	Остаток на сите с размером ячеек, мм, % по массе - 2,5 мм - 1,25 мм (наибольшая крупность зерен)	ГОСТ 8735-88 п.3	0 Не более 5	0; 0 1,96; 2,30	0 2,13
3.	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88 п.9	1350±100	1361; 1357	1359
Растворная смесь					
4	Подвижность, см - марка по подвижности	ГОСТ 5802-86 п.2	от 1 до 4 включ Пк 1	2,9; 2,8	2,9 Пк 1
5	Подвижность смеси через 30 мин. после затворения, см	ГОСТ 5802-86 п.2	от 1 до 4 см. включ	2,9; 2,8	2,9
6	Водоудерживающая способность, %	ГОСТ 5802-86 п.5	Не менее 95	99,69; 98,60	99,15
Раствор					
7.	Водопоглощение. %	ГОСТ 5802-86, п.9	Не более 15	3,8; 3,6; 3,5	3,6
8	Прочность на растяжение при изгибе, МПа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п.2.2.8	Не менее 4,61 Не менее В _{тб} 3.6	5,77; 6,0	5,9 В _{тб} 4.4
9	Прочность при сжатии, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п.2.2.10	Не менее 19,2 Не менее В15	32,5; 55,2; 50,5; 32,1	42,6 В 30
10	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п.2.2.8	Не менее 6,66 Не менее В _{тб} 5.2	8,3; 6,8	7,6 В _{тб} 5.2

11	Прочность при сжатии, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п.2.2.10	Не менее 44,8	59,8; 67,4, 56,2; 59,8	60,8
12	Марка по водонепроницаемости,W	ГОСТ 12730.5-2018, п.4	Не менее W 14	W 16, W 16, W 16, W 16	W 16

Результаты испытаний смеси сухой строительной «Скрепа М600 Инъекционная»

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний	
				Для образцов	Среднее значение
Сухая смесь					
1.	Влажность, %	ГОСТ 8735-88 п.10	Не более 0,2	0,08; 0,09	0,09
2	Остаток на сите с размером ячеек , мм, % по массе: - 0,315 мм - 0,16 мм (наибольшая крупность зерен)	ГОСТ 8735-88 п.3	0 Не более 0,5	0; 0 0,38; 0,30	0 0,34
3.	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88, п.9	880±100	849; 839	844
Растворная смесь					
4	Подвижность, см Марка по подвижности	ГОСТ 5802-86 п.2	Св. 12 до 14 включ Пк 4	12,6; 13,2	12,9 Пк 4
5	Подвижность смеси через 30 мин. после затворения, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Св. 12 до 14 включ	12,6; 13,2	12,9
6	Водоудерживающая способность, %	ГОСТ 5802-86 п.5	Не менее 95	98,98; 99,53	99,25
Раствор					
7.	Водопоглощение.%	ГОСТ 5802-86 п.9	Не более 8	5,5; 5,2; 5,1	5,3

8	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п.2.2.8	Не менее 3,07	6,0; 5,1	5,55
9	Прочность на сжатие в возрасте 1 сутки, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п.2.2.10	Не менее В _{тб} 2,4	58,9; 51,5; 50,4; 50,7	В _{тб} 4,0 52,9 В 40
10	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п.2.2.8	Не менее 6,66	16,9; 15,2	16,0 В _{тб} 5,2
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п.2.2.10	Не менее 57,6	56,9; 57,9; 66,3; 63,4	61,1 В 45
12	Марка по водонепроницаемости, W	ГОСТ 12730.5-2018, п.4	Не менее W 20	W 20, W 20, W 20, W 20	W 20

Результаты испытаний смеси сухой строительной «Скрепа М700 Конструкционная»

Таблица 2

№ п/ п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний	
				Для образцов	Среднее значение
Сухая смесь					
1.	Влажность, %	ГОСТ 8735-88 п.10	Не более 0,2	0,11; 0,08	0,1
2.	Остаток на ситах с размером ячеек , мм, % - 2,5 мм - 1,25 мм (наибольшая крупность зерен	ГОСТ 8735-88 п.3	0 Не более 5	0; 0 2,04; 1,98	0 2,01
3.	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88, п.9	1300±100	1356; 1368	1362
Растворная смесь					
4.	Подвижность, см Марка по подвижности	ГОСТ 5802-86 п.2	от 1 до 4см включ. Пк 1	1,9; 2,3	2,1 Пк 1
5.	Подвижность смеси через 30 мин. после затворения, см	ГОСТ 5802-86 п.2	от 1 до 4см включ.	1,9; 2,3	2,1

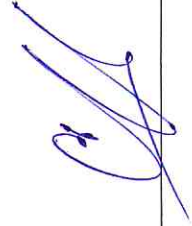
6	Водоудерживающая способность, %	ГОСТ 5802-86 п.5	Не менее 95	99,16; 99,12	99,14
Раствор					
7.	Водопоглощение. %	ГОСТ 5802-86 п.9	Не более 15	4,5; 4,6; 4,6	4,6
8	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.8	Не менее 6,66	7,4; 8,06	7,73
9	Прочность на сжатие в возрасте 1 сутки, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.10	Не менее B _{тб} 5,2	43,0;44,1; 38,1; 39,0	B _{тб} 5,2 41,1
10	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.8	Не менее B22,5	8,03; 8,06	B30 8,0
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.10	Не менее 64	69,8; 64,8; 67,3; 68,2	B _{тб} 5,2 67,5
12	Марка по водонепроницаемости, W	ГОСТ 12730.5-2018 п.4	Не менее B50	W 20, W 20,W 20, W 20	W 20 B50

Результаты испытаний смеси сухой строительной «Скрепа Финишная »

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний, %	
				Для образцов	среднее значение
Сухая смесь					
1.	Влажность, %	ГОСТ 8735-88 п.10	Не более 0,2	0,12; 0,09	0,11
2	Остаток на сите с размером ячеек , мм, % по массе: - 0,63 мм - 0,315 мм (наибольшая крупность зерен)	ГОСТ 8735-88 п.3	0 Не более 5	0; 0 2,15; 1,95	0 2,05

3.	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88, п.9	1100±100	1102; 1110	1106
Растворная смесь					
4	Подвижность, см Марка по подвижности	ГОСТ 5802-86, п.2	от 1 до 4см включ. Пк 1	3,0; 2,7	2,85
5	Подвижность смеси через 30 мин. после затворения, см	ГОСТ 5802-86, п.2	от 1 до 4см включ.	3,0; 2,7	2,85
6	Водоудерживающая способность, %	ГОСТ 5802-86, п.5	Не менее 95	98,53; 98,89	98,71
Раствор					
7.	Водопоглощение, %	ГОСТ 5802-86, п.9	Не более 15	6,0; 6,1; 6,0	6,0
8	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.8	Не менее 4,61	7,14; 7,1	7,1
9	Прочность на сжатие в возрасте 1 сутки, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.10	Не менее В _{тб} 3.6	24,3; 23,9; 24,8; 23,5	В _{тб} 5,2 24,1
10	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.8	Не менее В15	6,2; 5,6	В15 5,9
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.10	Не менее В _{тб} 4,0	33,2; 33,7; 34,2; 34,4	В _{тб} 4,4 33,9
12	Марка по водонепроницаемости, W	ГОСТ 12730.5-2018, п.4	Не менее В25	W 20, W 20, W 20, W 20	В 25 W 20



Результаты испытаний смеси сухой строительной «Скрепа Самонивелир»

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний	
				Для образцов	Среднее значение
Сухая смесь					
1.	Влажность, %	ГОСТ 8735-88 п.10	Не более 0,2%	0,11; 0,12	0,12
2	Остаток на сите с размером ячеек, мм, % по массе: - 2,5 мм - 1,25 мм (наибольшая крупность зерен)	ГОСТ 8735-88 п.3	0 Не более 5	0; 0 2,15; 1,95	0 2,05
3.	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88, п.9	1350±100	1398; 1402	1400
Растворная смесь					
4	Подвижность, см	ГОСТ 5802-86, п.2	от 8 до 12 см	8,5; 8,7	8,6
	Марка по подвижности		Не менее Пк 3		Пк 3
5	Подвижность смеси через 30 мин. после затворения, см	ГОСТ 5802-86, п.2	от 8 до 12 см	8,5; 8,7	8,6
6	Водоудерживающая способность, %	ГОСТ 5802-86, п.5	Не менее 95	99,32; 99,30	99,31
Раствор					
7.	Водопоглощение. %	ГОСТ 5802-86, п.9	Не более 15	4,5; 4,4; 4,5	4,5
8	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.8	Не менее 6,1 Не менее В _{тб} 4,8	7,1; 7,24	7,2 В _{тб} 5,2
9	Прочность на сжатие в возрасте 1 сутки, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.10	Не менее 32 Не менее В25	44,9; 46,9; 35,9; 35,1	40,7 В30

10	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.8	Не менее 6,66	7,38; 7,1	7,2
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.10	Не менее $B_{тв}5,2$ Не менее 64,0 Не менее В50	71,2; 59,5; 74,2; 66,8	$B_{тв}5.2$ 67,9 В50
12	Марка по водонепроницаемости, W	ГОСТ 12730.5-2018, п.4	Не менее W 18	W20, W20, W20, W20	W20

Результаты испытаний смеси сухой строительной «Скрепа Реставрационная»

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний	
				Для образцов	Среднее значение
Сухая смесь					
1.	Влажность, %	ГОСТ 8735-88 п.10	Не более 0,2	0,08; 0,06	0,07
2	Остаток на сите с размером ячеек , мм, % по массе: - 0,315 мм - 0,16 мм (наибольшая крупность зерен)	ГОСТ 8735-88 п.3	0 Не более 0,5	0; 0 0,48; 0,49	0 0,49
3.	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88, п.9	880±100	892; 908	900
Растворная смесь					
4	Подвижность, см	ГОСТ 5802-86, п.2	от 12 до 14 см	12,9; 13,2	13,1
5	Марка по подвижности Подвижность смеси через 30 мин. после затворения, см	ГОСТ 5802-86, п.2	Не менее Пк4 от 12 до 14 см	12,9; 13,2	Пк4 13,1
6	Водоудерживающая способность, %	ГОСТ 5802-86, п.5	Не менее 95	99,22; 99,14	99,18

Раствор					
7.	Водопоглощение. %	ГОСТ 5802-86, п.9	Не более 15	9,7; 10,2; 10,1	10,0
8	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.8	Не менее 4,61 Не менее В _{тб} 3,6	6,0; 5,7	5,85 В _{тб} 4,4
9	Прочность на сжатие в возрасте 1 сутки, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 1 сутки	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.10	Не менее 12,8	15,0; 16,0; 16,0; 17,0	16,0 В10
10	Прочность на растяжение при изгибе, Мпа Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.8	Не менее 6,66 Не менее В _{тб} 5,2	6,65; 7,2	6,9 В _{тб} 5,2
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, Мпа Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4-81 п. 2.2.10	Не менее 32,0	42,6; 55,2; 55,7; 39,4	48,2 В 35
12	Марка по водонепроницаемости, W	ГОСТ 12730.5-2018, п.4	Не менее В25 Не менее W 18	W18, W20, W18, W20	W18

Примечание: 1. Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам, предоставленным Заказчиком. 2. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с письменного разрешения ИЦ «Уралстройсертификация». 3. За качество образцов предоставленных заказчиком лаборатория ответственности не несет.

