ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«УралстройТест»

Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21СА04
620017 г. Екатеринбург, ул. Шефская, 2а строение 5, тел/факс(343)352-48-75, 372-29-45
www.test-ural.ru

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

_____ Шестаков А.И
подпись

«16» июня 2014г.

М. П.

П Р О Т О К О Л
сертификационных испытаний образцов продукции
№ 68 -УСТ- 06.14 от «16» июня 2014 г.

Основание для проведения испытаний	Техническое задание ОС «СТРОЙСТАНДАРТ»
Наименование продукции	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления строительных растворов (смеси штукатурные, шпаклевочные), ТУ 5745-001-70792066-2005 (тип, марка, код ОКП, НД и т. п.)
Заявитель	ООО «Бергауф Строительные Технологии», Россия, 620014, г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, 75 , ИНН 6670045047
Производитель продукции	ООО «Бергауф Невьянск», 624192, Свердловская область, Невьянский район, 68 км автодороги Екатеринбург-Серов, А/1. ИНН 6621010115 (наименование, адрес, страна)
Дата получения образцов	14 апреля 2014. Акт отбора образцов от 11 апреля 2014г. (дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)
Сведения об испытываемых образцах	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления штукатурных растворов: Bergauf Easy Plaster штукатурка премиум класса в количестве 10 кг., Befgauf Easy Band гипсовая штукатурка - 10кг Для приготовления шпаклевочных растворов: Bergauf Easy Finish финишная шпаклевка цементная- 10 кг, Befgauf Unifinisn базовая универсальная цементная шпаклевка -10 кг; Bergauf Praktik гипсовая шпаклевка машинного нанесения - 10 кг.; Смесь штукатурно-шпаклевочная Bergauf Bau Block для выравнивания и ремонта ячеистых блоков - 10 кг. ТУ 5745-001-70792066-2005. Лабораторный № С-1017/14 (количество, характеристика, маркировка изготовителя)
Методики испытаний	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 5802-86; ГОСТ 310.4-81; ГОСТ 31356-07; ТУ 5745-001-70792066-2005
Дата испытания образцов	Апрель - июнь 2014 г.
Результаты испытаний	Приведены в приложении на листах 3-8, всего листов 8
Заключение:	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления штукатурных , шпаклевочных растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-70792066-2005

1 Объект контрольных испытаний: Смеси сухие « BERGAUF»

- для приготовления штукатурных растворов:

Bergauf Easy Plaster штукатурка премиум класса
Befgauf Easy Band гипсовая штукатурка

- Для приготовления шпаклевочных растворов:

Bergauf Easy Finish финишная шпаклевка цементная
Befgauf Unifinisn базовая универсальная цементная шпаклевка
Bergauf Praktik гипсовая шпаклевка машинного нанесения

- Смесь штукатурно-шпаклевочная :

Bergauf Bau Block для выравнивания и ремонта ячеистых блоков.

2 Цель испытаний: Соответствие требованиям ТУ 5745-001-70792066-2005

3 Место испытаний: Испытательный центр «УралстройТест», г. Екатеринбург, ул. Шефская 2А строение 5, аккредитованный в системе сертификации ГОСТ Р. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СА04

4 Время проведения испытаний: Апрель – июнь 2014 г.

5 Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, марка, зав. номер прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата очередной поверки (аттестации)
Секундомер СОС пр2б-2 № 7373	0,2 с	1-60 с, 1-60 мин	III-2015 г.
Штангенциркуль ШЦ-1-150 № 4719978	2	0-150 мм	III-2015 г.
Пресс гидравлический ПГМ-1000МГ4 № 231	±1%	100т	IV-2015 г.
Пресс гидравлический ПМ-5МГ4 № 36	±1%	0,1-5кН	IV -2015 г.
Весы лабораторные ЕТ-600П-Е № 012349	высокий	600 г	II -2015 г.
Весы РН-10ц 13у № 02262	средний	0-10кг	II -2015г.
Электропечь низкотемпературная SNOL 67/350 №14914	±2 °С	50-350 °С	IV -2015 г.
Сито по ГОСТ 6613-86	–	0,2 мм; 0,63 мм	XI-2014г
Прибор для определения подвижности растворной смеси	±1,2 г	Масса эталонного конуса со штангой 300г	X-2014 г.
Прибор для определения подвижности растворной смеси	±0,5мм	Ø70 мм,Ø100мм,h60 мм	X-2014 г.
Линейка металлическая	±0,1мм	0-300мм	III -2015 г.
Прибор Вика «ОГЦ-1» № 239	±0,1 г	Масса конуса и стержня100г	X II- 2014г
Кольцо ОВС	–	Ø100мм, h-12мм	VI -2015 г.
Измеритель адгезии ПСО-5МГ4-о №188	±2%	0,2-5 кН	IV -2015 г
Измеритель объемных деформаций бетона «бетон-фрост» №34	±0,1 $см^3$	0,1-7,0$см^3$	V- 2015г

6 Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях:

- температура воздуха (20±5) °С,
- относительная влажность не менее 55 %

7 Результаты испытаний. Результаты испытаний приведены в таблице 2-7

Приложение к протоколу сертификационных испытаний
№ 68-УСТ-06.14 от «16» июня 2014г

Результаты сертификационных испытаний Bergauf Easy Plaster штукатурка премиум класса

ООО «Бергауф Строительные Технологии»

Таблица №2

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1050-1250	1138		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	0-6	0,7		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ГОСТ 310.4-81	1	1		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,6		Соответствует
6	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,3		Соответствует
7	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	140-160	155		Соответствует
8	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ГОСТ 310.4-81	1	1		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,3	0,36; 0,36; 0,32; 0,38; 0,29	0,3	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	2,5	3,3; 3,3; 3,2; 3,1; 3,4;3,3	3,3	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	0,5	1,26; 1,61; 1,43	1,5	Соответствует

Приложение к протоколу сертификационных испытаний
№ 68-УСТ-06.14 от «16» июня 2014г

Результаты сертификационных испытаний Befgauf Easy Band гипсовая штукатурка

ООО «Бергауф Строительные Технологии»

Таблица №3

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	800-1000	950		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,3		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	0-6	1,3		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	1	1		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ГОСТ 310.4-81	30 мин	30 мин		Соответствует
6	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,3		Соответствует
7	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	140-170	158		Соответствует
8	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,4		Соответствует
9	Сроки схватывания -начало, час/мин, не ранее -конец, час/мин, не позднее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №8	 1ч 3ч	 1ч 45 мин 3ч 30 мин		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,5	0,52; 0,49; 0,46; 0,55; 0,43	0,5	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	3,5	4,6; 4,2; 4,3; 4,8; 4,6; 4,4	4,6	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	1	2,1; 2,1; 2,0	2,1	Соответствует

Результаты сертификационных испытаний Bergauf Easy Finish финишная шпаклевка цементная

ООО «Бергауф Строительные Технологии»

Таблица №4

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1125		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,2 мм, %, не более	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	1	0,5		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,5		Соответствует
5	Жизнеспособность, час/мин, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	3 час	3 час		Соответствует
6	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	150-180	168		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час/мин, не менее	ГОСТ 310.4-81	3 час	3 час		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,5	0,51; 0,52; 0,56; 0,54; 0,48	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	8	11,3; 11,1; 10,8; 11,0; 10,9; 11,0	11	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	1,5	2,81; 2,74; 2,25	2,8	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	5,2		Соответствует
13	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м^2·ч^{0,5} , не более	ГОСТ 31356-07 п.5	0,4	0,03		Соответствует
14	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{ср}\cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-07 п.7.10.3	F 50 (1,08-0,79) для F75 0,79-0,52	F 75 0,74		Соответствует

Приложение к протоколу сертификационных испытаний
№ 68-УСТ-06.14 от «16» июня 2014г

Результаты сертификационных испытаний Bergauf Bau Block для выравнивания и ремонта ячеистых блоков

ООО «Бергауф Строительные Технологии»

Таблица №5

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1300-1500	1435		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	0-6	0,2		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,7		Соответствует
5	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	2 час	2 час		Соответствует
6	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	150-170	162		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час/мин, не менее	ГОСТ 310.4-81	3 час	3 час		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,4	0,42; 0,46; 0,43; 0,38; 0,50	0,4	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	5	7,7; 8,1; 9,5; 9,4; 8,0; 9,2	9	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	2	3,09; 3,21; 3,16	3	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	11,6		Соответствует
13	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{ср} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-07 п.7.10	F 50 (1,08-0,79) для F75 0,79-0,52	F 75 0,56		Соответствует
14	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м$^2 \cdot$ч^{0,5} , не более	ГОСТ 31356-07 п.5	0,4	0,3		Соответствует

Приложение к протоколу сертификационных испытаний
№ 68-УСТ-06.14 от «16» июня 2014г

Результаты сертификационных испытаний Bergauf Praktik гипсовая шпаклевка машинного нанесения

ООО «Бергауф Строительные Технологии»

Таблица №6

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1140		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,04		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,2 мм, %, не более	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	1	0,6		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,5		Соответствует
5	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	2 час	2 час		Соответствует
6	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	160-180	176		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час/мин, не менее	ГОСТ 310.4-81	45 мин	45 мин		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,0		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,3	0,34; 0,36; 0,28; 0,44; 0,37	0,4	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	3	2,9; 3,0; 2,8; 2,8; 3,1; 3,0	3	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте7 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	1,2	1,3; 1,3; 1,4	1,4	Соответствует

Приложение к протоколу сертификационных испытаний
№ 68-УСТ-06.14 от «16» июня 2014г

Результаты сертификационных испытаний Befgauf Unifinisn базовая универсальная цементная шпаклевка

ООО «Бергауф Строительные Технологии»

Таблица №7

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1135		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,05		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,2 мм, %, не более	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	1	0,5		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,8		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	2	2		Соответствует
6	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	160-180	169		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час/мин, не менее	ГОСТ 310.4-81	45 мин	45 мин		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,5	0,55; 0,54; 0,58; 0,57; 0,62	0,6	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	5	6,5; 5,7; 7,3; 7,2; 6,6; 6,4	7	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	1,5	1,87; 2,29; 2,20	2,2	Соответствует

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».

Ответственный за испытания Е.Н.Власова