



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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

Шестаков А.И.

подпись

«16» июня 2014г.

М.П.



ПРОТОКОЛ

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 <small>(тип, марка, код ОКП, НДС и т.п.)</small>
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 <small>(наименование, адрес, страна)</small>
Дата получения образцов	14 апреля 2014. Акт отбора образцов от 11 апреля 2014г. <small>(дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)</small>
Сведения об испытываемых образцах	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления штукатурных растворов: Bergauf Easy Plaster штукатурка премиум класса в количестве 10 кг., Bergauf Easy Band гипсовая штукатурка - 10кг Для приготовления шпаклевочных растворов: Bergauf Easy Finish финишная шпаклевка цементная- 10 кг, Bergauf Unifinish 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 <small>(количество, характеристика, маркировка изготовителя)</small>
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
Bergauf Easy Band гипсовая штукатурка
- Для приготовления шпаклевочных растворов:
Bergauf Easy Finish финишная шпаклевка цементная
Bergauf Unifinish 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 пр26-2 № 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 стержня 100г	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	0,1-7,0см 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



Результаты сертификационных испытаний Bergauf Easy Plaster штукатурка премиум класса
ООО «Бергауф Стронтельные 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



Результаты сертификационных испытаний **Befgauf Easy Band** гипсовая штукатурка
ООО «Бергауф Стронтельные 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 Стронтельные 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 течение 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 $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-07 п.7.10.3	F 50 (1,08-0,79) для F75 0,79-0,52	F 75 0,74		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf Bau Block** для выравнивания и ремонта ячеистых блоков
ООО «Бергауф Стронтельные 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 $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	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 ·ч ^{0,5} , не более	ГОСТ 31356-07 п.5	0,4	0,3		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf Praktik гипсовая шпаклевка машинного нанесения
ООО «Бергауф Стронтельные 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 возрасте 7 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	1,2	1,3; 1,3; 1,4	1,4	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Befgauf Unifinish** базовая универсальная цементная шпаклевка
ООО «Бергауф Стронтельные 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