



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «УралстройТест»

Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21CA04
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»


подпись

Шестаков А.И

«15» сентября 2014г.

ПРОТОКОЛ

сертификационных испытаний образцов продукции
№ 124 -УСТ- 09.14 от «15» сентября 2014 г.



Основание для проведения испытаний	Техническое задание ОС «СТРОЙСТАНДАРТ»
Наименование продукции	Сухие строительные смеси « BERGAUF» для приготовления строительных растворов (смеси декоративные), ТУ 5745-001-71576152-2014 (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, 86км автодороги Екатеринбург-Серов, А/1. ИНН 6621010115 (наименование, адрес, страна)
Дата получения образцов	09.06.14; 21.07.14. Акты отбора образцов от 09.06.14г.; 21.07.14г (дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)
Сведения об испытываемых образцах	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления декоративных растворов: Bergauf DEKOR, Bergauf DEKOR WINTER, Bergauf DEKOR цветная, Bergauf DIADEMA, Bergauf CRYSTAL (зерно 2,5-3 мм, зерно 1 мм) в количестве по 15 кг. ТУ 5745-001-71576152-2014 Лабораторный № С-1027/14; С-1044/14. (количество, характеристика, маркировка изготовителя)
Методики испытаний	ТУ 5745-001-71576152-2014; ГОСТ 8735-88; ГОСТ 5802-86; ГОСТ 310.4-81; ГОСТ 31356-2007; ГОСТ 25898-2012
Дата испытания образцов	Июль - сентябрь 2014 г.
Результаты испытаний	Приведены в приложении на листах 3-7, всего листов 7
Заключение:	Сухие строительные смеси « BERGAUF» для приготовления декоративных растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014

1 Объект контрольных испытаний: Смеси сухие «BERGAUF» декоративные:

1. Bergauf DEKOR штукатурка декоративная короед
2. Bergauf DEKOR штукатурка декоративная короед WINTER
3. Bergauf DEKOR штукатурка декоративная короед цветная
4. Bergauf DIADEMA штукатурка декоративная шуба
5. Bergauf CRYSTAL штукатурка декоративная камешковая зерно 2,5-3 мм
6. Bergauf CRYSTAL штукатурка декоративная камешковая зерно 1 мм

2 Цель испытаний: Соответствие требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014

3 Место испытаний: Испытательный центр «УралстройТест», г. Екатеринбург, ул. Шефская 2А строение 5, аккредитованный в системе сертификации ГОСТ Р. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21CA04

4 Время проведения испытаний: Июль – сентябрь 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 ПМ-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.
Электродуховка низкотемпературная SNOL 67/350 №14914	±2 °С	50-350 °С	IV -2015 г.
Сито по ГОСТ 6613-86	–	1; 1,25; 3; 3,5 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.
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
Термогигрометр ТЕМП -3.2 №732	±0,5%	-40...+85°С; 0..100 % влажности	X-2014г

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 DEKOR штукатурка декоративная короед
ООО «Бергауф Невьянск»

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	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1350-1550	1453		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,2	0,04		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности остаток на сите 3 мм, %, не более остаток на сите 3,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	2 0	1,2 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	40	40		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,8		Соответствует
6	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк3 8-12	Пк3 8,3		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	160-200	179		Соответствует
8	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	2	2		Соответствует
9	Плотность смеси	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №23	1450-1800	1783		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,53; 0,48; 0,63; 0,53; 0,58	0,5	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	10,8; 11,1; 11,0; 10,8; 10,9; 11,1	11	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	3,28; 3,37; 3,32	3	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	6,2		Соответствует
14	Коэффициент паропроницаемости материала, мг/м · ч · Па, не менее	ГОСТ 25898-2012	0,1	0,11		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf DEKOR штукатурка декоративная короед WINTER
ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №3

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,59; 0,62; 0,58; 0,49; 0,66	0,6	Соответствует
2	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	11,2; 11,4; 10,9; 11,1; 11,4; 11,2	11	Соответствует
3	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	2,86; 3,11; 3,02	3	Соответствует
4	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	5,2		Соответствует
5	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{\text{ср}} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 75 (0,79-0,52)	F 75 0,53		Соответствует

Результаты сертификационных испытаний Bergauf DEKOR штукатурка декоративная короед цветная
ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №4

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,49; 0,51; 0,59; 0,50; 0,54	0,5	Соответствует
2	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	10,6; 10,7; 10,9; 10,9; 10,8; 10,7	10,8	Соответствует
3	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	3,23; 3,09; 3,16	3	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf DIADEMA штукатурка декоративная шуба
ООО «Бергауф Невьянск»

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	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1350-1650	1554		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности остаток на сите 3 мм, %, не более остаток на сите 3,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	2 0	1,8 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк3 9,8		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	180-195	190		Соответствует
7	Плотность смеси	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №23	1450-1800	1796		Соответствует
8	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
9	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,3		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,67; 0,52; 0,74; 0,58; 0,61	0,6	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	8,4; 8,7; 8,5; 8,6; 8,4; 8,6	8,6	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,46; 2,62; 2,43	2	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	2,6		Соответствует
14	Коэффициент паропроницаемости материала, мг/м · ч · Па, не менее	ГОСТ 25898-2012	0,1	0,1		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf CRYSTAL** штукатурка декоративная камешковая зерно 2,5-3 мм
ООО «Бергауф Невьянск»

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	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1350-1650	1482		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности остаток на сите 3 мм, %, не более остаток на сите 3,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	2 0	1,7 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк3 9,4		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1,5	1,5		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	160-180	168		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	40	40		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,7		Соответствует
9	Плотность смеси	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №23	1450-2000	1772		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,71; 0,68; 0,74; 0,61; 0,65	0,7	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	18,4; 18,3; 18,1; 18,2; 18,3; 18,2	18	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	2,1		Соответствует
13	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0,5} , не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №38	0,4	0,3		Соответствует
14	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{ср} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 75 (0,79- 0,52) для F 100 (0,52- 0,39)	F 100 0,41		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf CRYSTAL штукатурка декоративная камешковая зерно 1 мм

ООО «Бергауф Невьянск»

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	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1350-1650	1508		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,2	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности остаток на сите 1 мм, %, не более остаток на сите 1,25 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,8		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1,5	1,5		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	160-180	168		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	40	40		Соответствует
8	Плотность растворной смеси, кг/м ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.3	1450-2000	1600		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,65; 0,37; 0,48; 0,56; 0,45	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	4,9; 4,8; 5,1; 5,3; 5,2; 5,0	5	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	Не нормируется	1,48; 1,40; 1,57	1,5	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	4,4		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