



# 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  
№ 70 -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 декоративные), ТУ 5745-001-70792066-2005 <small>(тип, марка, код ОКП, НД 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 декоративных растворов: Смесь штукатурная декоративная Bergauf Crystal -1мм в количестве 10 кг., Смесь штукатурная декоративная Bergauf Décor зима - 10кг. 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; ГОСТ 25898-2012; ГОСТ 12730.3-78; ГОСТ 24544-81; ТУ 5745-001-70792066-2005
Дата испытания образцов	Апрель - июнь 2014 г.
Результаты испытаний	Приведены в приложении на листах 3-5, всего листов 5
Заключение:	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления клеевых растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-70792066-2005

**1 Объект контрольных испытаний:** Смеси сухие декоративные «BERGAUF» для приготовления штукатурных растворов: Bergauf Crystal -1мм, Bergauf Décor зима

**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	–	1 мм; 3 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 <sup>3</sup>	0,1-7,0см <sup>3</sup>	V- 2015г
Индикатор часового типа ИЧ-10-0,01 № E01793	1	0-10мм	III -2015 г.
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 2-3



Результаты сертификационных испытаний смеси «Bergauf Crystal -1мм» – штукатурка декоративная  
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 <sup>3</sup>	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1350-1650	1508		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,2	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 1 мм, %, не более	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	1	0		Соответствует
4	Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 5802-86 п.3	1450-2000	1600		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,5		Соответствует
6	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,8		Соответствует
7	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	1,5	1,5		Соответствует
8	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ГОСТ 310.4-81	40	40		Соответствует
9	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> , не более	ГОСТ 31356-07 п.5	0,4	0,1		Соответствует
10	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	4,4		Соответствует
11	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №17	0,5	0,65; 0,37; 0,48; 0,56; 0,45	0,5	Соответствует
12	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	5	4,9; 4,8; 5,1; 5,3; 5,2; 5,0	5	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.7.10.3	F 75 (0,79-0,52)	F 75 0,58		Соответствует
14	Коэффициент паропроницаемости материала, мг/м · ч · Па, не менее	ГОСТ 25898-2012	0,1	0,13		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний «Bergauf Décor зима» штукатурка декоративная  
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 <sup>3</sup>	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1350-1550	1522		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,2	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 3 мм, %	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	2	1,8		Соответствует
4	Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 5802-86 п.3	1450-1800	1755		Соответствует
5	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк3 8-12	Пк3 8,5		Соответствует
6	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	2	2		Соответствует
7	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	160-200	175		Соответствует
8	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ГОСТ 310.4-81	40	40		Соответствует
9	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,8		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,5	0,59; 0,62; 0,58; 0,49; 0,66	0,6	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	10	11,2; 11,4; 10,9; 11,1; 11,4; 11,2	11	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	2	2,9; 3,1; 3,0	3	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	5,2		Соответствует



Продолжение таблицы №3

14	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, $\text{кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$ , не более	ГОСТ 31356-07 п.5	0,4	0,1	Соответствует
15	Коэффициент паропроницаемости материала, $\text{мг/м} \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}$ , не менее	ГОСТ 25898-2012	0,1	0,1	Соответствует
16	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{\text{ср}} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-07 п.7.10.3	F 75 (0,79-0,52)	F 75 0,53	Соответствует
17	Деформация усадки, мм/м, не более	ГОСТ 24544-81	2	0,7	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