

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
№ 69 -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 клеевые), 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 клеевых растворов: Смесь облицовочная клеевая Bergauf Easy Fixer в количестве 10 кг., клей для ячеистых блоков Bergauf Kleben Block - 10кг: клей для ячеистых блоков Bergauf Kleben Block Winter 10 кг; клей для пенополистирола и минваты Bergauf Isofix зима-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 3-7, всего листов 7
Заключение:	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления клеевых растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-70792066-2005

1 Объект контрольных испытаний: Смеси сухие «BERGAUF»

- для приготовления облицовочных растворов:

Bergauf Easy Fixer - клей

Bergauf Kleben Block клей для ячеистых блоков

Bergauf Kleben Block Winter клей для ячеистых блоков

- теплоизоляционная облицовочная:

Bergauf Isofix зима - клей для пенополистирола и минваты

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.0001.21CA04

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	XII- 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 2-5

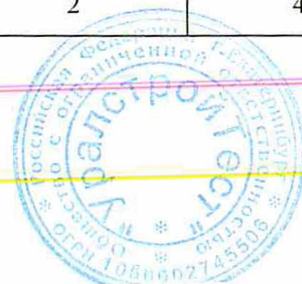


Результаты сертификационных испытаний клеевой смеси Bergauf Easy Fixer

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	
	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1300-1450	1449		Соответствует
	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	0-6	0,2		Соответствует
	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №10	15	15		Соответствует
	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,7		Соответствует
	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №4	0,5	0		Соответствует
	Жизнеспособность, мин, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	45	45		Соответствует
	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ГОСТ 310.4-81	20	20		Соответствует
	Время корректировки плитки, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №13	10	10		Соответствует
	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	13,8		Соответствует
	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №17	1	1,87; 0,75; 1,32; 1,20; 1,06	1,2	Соответствует
	Прочность на сжатие в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	10	10,7; 10,1; 10,0; 9,9; 10,8; 10,3	10	Соответствует
	Прочность при изгибе в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	2	4,21; 4,35; 4,23	4,3	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf Kleben Block клей для ячеистых блоков

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	1400-1600	1565		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №1	0-6	0,1		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк2-Пк3 4-12	Пк3 11,7		Соответствует
5	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	200-230	205		Соответствует
6	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ГОСТ 310.4-81	3	3		Соответствует
7	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,3		Соответствует
8	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №10	15	15		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,4	0,34; 0,47; 0,42; 0,38; 0,45	0,4	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	5	6,1; 6,2; 6,4; 6,8; 6,5; 6,7	6,6	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	1,5	2,13; 2,06; 2,09	2	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	13,8		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	0,3		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf Kleben Block Winter клей для ячеистых блоков

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	1400-1600	1560		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %	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	Пк3 11,5		Соответствует
5	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	190-230	210		Соответствует
6	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ГОСТ 310.4-81	3	3		Соответствует
7	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №10	15	15		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,1		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 31356-2007 п.6	0,4	0,46; 0,38; 0,50; 0,36; 0,39	0,4	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	5	6,5; 6,3; 6,4; 6,4; 6,1; 6,0	6	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	1,5	1,92; 1,94; 1,92	1,9	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	14,5		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	0,3		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 35 (1,53-1,08) для F 50 (1,08-0,79)	F 50 0,81		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf Isofix зима - клей для пенополистирола и минваты

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	1350-1550	1480		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	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №10	15	15		Соответствует
5	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ГОСТ 5802-86 п.2	Пк3 8-12	Пк3 8,6		Соответствует
6	Жизнеспособность, мин, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №7	90	90		Соответствует
7	Подвижность, мм	ГОСТ 310.4-81	140-160	155		Соответствует
8	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ГОСТ 310.4-81	45	45		Соответствует
9	Водоудерживающая способность, %, не менее	ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,5		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №17	1	1,17; 1,28; 1,25; 1,07; 1,19	1	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	7,5	9,5; 9,4; 9,6; 9,4; 9,2; 9,0	9,5	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	3	3,09; 3,11; 3,15	3	Соответствует



Продолжение таблицы №5

13	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
14	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	10,2	Соответствует
15	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	F 75 (0,79-0,52)	F 75 0,61	Соответствует
16	Деформация усадки, мм/м, не более	ГОСТ 24544-81	2	0,13	Соответствует
17	Коэффициент паропроницаемости материала, $\text{мг/м} \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}$, не менее	ГОСТ 25898-2012	0,1	0,1	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

