

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

«15» сентября 2014г.



М.П.

ПРОТОКОЛ сертификационных испытаний образцов продукции № 132 -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 облицовочные клеевые), ТУ 5745-001-71576152-2014 <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, 86 км автодороги Екатеринбург-Серов, А/1. ИНН 6621010115 <small>(наименование, адрес, страна)</small>
Дата получения образцов	21 июля 2014. Акт отбора образцов от 21 июля 2014г. <small>(дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)</small>
Сведения об испытываемых образцах	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления облицовочных клеевых растворов: Bergauf PRAKTIK, Bergauf KERAMIK, Bergauf KERAMIK PRO, Bergauf KERAMIK MAXIMUM, Bergauf GRANIT Bergauf MOSAIK, Bergauf KERAMIK EXPRESS, Bergauf STANDART, Bergauf KERAMIK FLEX PLUS, Bergauf KERAMIK TERMO, Bergauf EASY FIXER КЛЕЙ - в количестве по 15 кг. ТУ 5745-001-71576152-2014. Лабораторный № С-1044/14 <small>(количество, характеристика, маркировка изготовителя)</small>
Методики испытаний	ТУ 5745-001-71576152-2014; ГОСТ 8735-88; ГОСТ 5802-86; ГОСТ 310.4-81; ГОСТ 31356-2007
Дата испытания образцов	Июль - сентябрь 2014 г.
Результаты испытаний	Приведены в приложении на листах 3-13, всего листов 13
Заключение:	Сухие строительные смеси « BERGAUF» для приготовления облицовочных клеевых растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014.

1 Объект контрольных испытаний: Смеси сухие облицовочные клеевые « BERGAUF»

- Bergauf PRAKTIK клей для керамической плитки
- Bergauf KERAMIK клей для керамической плитки
- Bergauf KERAMIK PRO клей усиленный для керамической плитки
- Bergauf KERAMIK MAXIMUM клей для всех видов плитки и сложных оснований
- Bergauf GRANIT клей для керамогранита, природного и искусственного камня
- Bergauf MOSAIK клей белый для мозаики и прозрачной плитки
- Bergauf KERAMIK EXPRESS быстротвердеющий клей
- Bergauf STANDART базовый клей для керамической плитки
- Bergauf KERAMIK FLEX PLUS эластичный клей для укладки керамической плитки и керамогранита
- Bergauf KERAMIK TERMO термостойкий клей
- Bergauf EASY FIXER КЛЕЙ быстрой фиксации для людей с любым уровнем подготовки

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.0001.21СА04

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 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	–	0,63; 1,25 мм	XI-2014г
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

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

- температура воздуха (20±3) °С,
- относительная влажность (65±10) %

7 Результаты испытаний. Результаты испытаний приведены в таблице 2-12



**Результаты сертификационных испытаний клеевой смеси Bergauf PRAKTIK
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	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1400-1600	1596		Соответствует
2	Влажность, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,2		Соответствует
4	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №10	7	7		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,37		Соответствует
6	Скольжение плитки весом 200г, мм	TU 5745-001-71576152-2014 методика №6	0	0		Соответствует
7	Жизнеспособность, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
8	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
9	Время корректировки плитки, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №13	5	5		Соответствует
10	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	11,9		Соответствует
11	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	0,5	0,57; 0,60; 0,65; 0,46; 0,68	0,5	Соответствует
12	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	5,4; 5,5; 5,2; 5,0; 5,3; 5,4	5	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,06; 2,04; 1,85	2	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf KERAMIK**

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	Насыпная плотность, кг/м ³	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1400-1600	1554		Соответствует
2	Влажность, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,04		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,3		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
6	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,4		Соответствует
7	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №10	10	10		Соответствует
8	Скольжение плитки весом 200г, мм	TU 5745-001-71576152-2014 методика №6	0	0		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 3 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	Не нормируется	26; 0,22; 0,22; 0,18; 0,27	0,2	-
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	0,5	1,12; 1,05; 0,98; 1,15; 0,92	1	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	11,3; 11,5; 11,3; 11,4; 11,2; 11,3	11,4	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,0	3,58; 3,70; 3,63	3,7	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	10,9		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf KERAMIK PRO**

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	Насыпная плотность, кг/м ³	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1350-1550	1534		Соответствует
2	Влажность, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,05		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,3		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
6	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №10	20	20		Соответствует
7	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №6	0,5	0,1		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 3 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	Не нормируется	0,36; 0,38; 0,31; 0,29; 0,39	0,3	-
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	0,8	0,85; 0,79; 0,80; 0,75; 0,92	0,8	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	12,6; 12,5; 12,3; 12,4; 12,6; 12,5	12,6	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	3,28; 3,42; 3,09	3	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	11,5		Соответствует
14	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 35 (1,53-1,08) для F 50 (1,08-0,79)	F 50 1,02		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf KERAMIK MAXIMUM**

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	1300-1500	1436		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 0,63 мм, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,6		Соответствует
4	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №10	20	20		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
6	Время корректировки плитки, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №13	15	15		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,8		Соответствует
9	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №6	0,5	0		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №16	Не нормируется	0,52; 0,47; 0,44; 0,51; 0,43	0,5	-
11	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №16	1	1,56; 1,43; 1,54; 1,49; 1,51	1,5	Соответствует
12	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	15	17,0; 16,8; 17,2; 17,4; 17,2; 17,3	17	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	3,95; 4,0; 3,86	3,9	Соответствует
14	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	6,2		Соответствует
15	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси стандартного образца $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	50 (1,08-0,79) для F75 (0,79-0,52)	F 75 0,54		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf GRANIT**

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №6

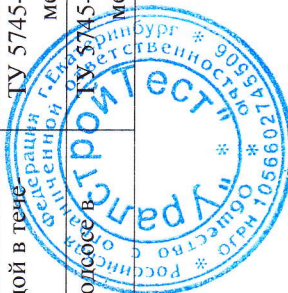
№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1400-1600	1490		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,04		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,1		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
5	Время корректировки плитки, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №13	25	25		Соответствует
6	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
7	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №10	30	30		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,8		Соответствует
9	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №6	0,5	0,1		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №16	1,2	1,28; 1,38; 1,12; 1,32; 1,26	1,2	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	12	14,8; 14,7; 14,4; 14,4; 14,6; 14,4	14,6	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3	4,98; 4,82; 4,87	4,9	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	8,9		Соответствует
14	Водопоглощение при капиллярном подтоке в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0,5} , не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №38	0,4	0,1		Соответствует



**Результаты сертификационных испытаний Bergauf MOSAIK
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	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1300-1500	1376		Соответствует
2	Влажность, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
6	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №10	25	25		Соответствует
7	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №6	0,5	0		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,8		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 3 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	Не нормируется	0,38; 0,41; 0,43; 0,36; 0,45	0,4	Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	1,2	1,29; 1,25; 1,22; 1,11; 1,26	1,2	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310,4-81	15	19,8; 19,6; 20,1; 20,0; 19,9; 19,7	20	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310,4-81	3	5,05; 5,45; 5,19	5	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	8,5		Соответствует
14	Водопоглощение при капиллярном поглощении в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0,5} , не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №38	0,4	0,1		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf KERAMIK EXPRESS**

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №8

№ 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	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1300-1450	1420		Соответствует
2	Влажность, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,4		Соответствует
4	Жизнеспособность, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №7	45	45		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	20	20		Соответствует
6	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №10	15	15		Соответствует
7	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №6	0,5	0,1		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,6		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	1	1,07; 1,12; 1,10; 0,97; 1,01	1	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 7 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	10,5; 10,6; 10,9; 11,1; 10,3; 10,5	10,8	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 7 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	3,25; 3,30; 3,04	3	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	11,6		Соответствует
13	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0,5} , не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №38	0,4	0,3		Соответствует

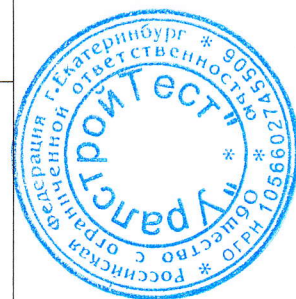


Результаты сертификационных испытаний **Bergauf STANDART**

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №9

№ 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	1400-1600	1492		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 0,63 мм, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,4		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
6	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №10	10	10		Соответствует
7	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,9		Соответствует
8	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №6	0	0		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №16	0,5	0,87; 0,68; 0,82; 0,77; 0,70	0,8	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	6,2; 6,0; 6,4; 6,3; 6,2	6	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,43; 2,25; 2,36	2	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	6,9		Соответствует

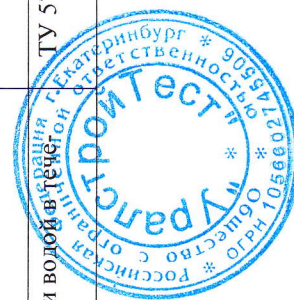


Результаты сертификационных испытаний **Bergauf KERAMIK FLEX PLUS**

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №10

№ 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	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1350-1550	1480		Соответствует
2	Влажность, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,8		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
5	Время корректировки плитки, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №13	10	10		Соответствует
6	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
7	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №10	20	20		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,2		Соответствует
9	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №6	0,5	0		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	0,8	1,05; 1,09; 0,97; 1,15; 1,22	1,1	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310,4-81	10	9,8; 10,0; 10,2; 10,2; 10,1; 9,9	10	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310,4-81	2,5	3,67; 3,32; 3,63	3,6	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	11,6		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf KERAMIK TERMO**

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №11

№ 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	1400-1600	1580		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 0,63 мм, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
6	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №10	20	20		Соответствует
7	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №6	0,5	0,2		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,7		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №16	Не нормируется	0,38; 0,36; 0,39; 0,41; 0,35	0,4	-
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №16	1	1,18; 1,14; 0,87; 0,99; 1,07	1	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	12	12,8; 12,5; 13,0; 13,1; 13,1; 13,2	13	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	3,72; 3,58; 3,77	3,7	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	9,6		Соответствует
14	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение объема при объемной деформации образцов смеси стандартного образца $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 35 (1,53-1,08) для F 50 (1,08-0,79)	F 50 0,92		Соответствует
15	Температурный коэффициент линейного расширения при температуре 200°С, 1°С, не менее	ГОСТ 20910-90 приложение 6	1,6 · 10 ⁻⁵	4,03 · 10 ⁻⁵		Соответствует



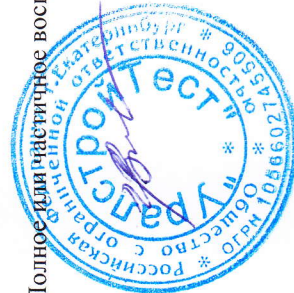
Результаты сертификационных испытаний Bergauf EASY FIXER

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №12

№ 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	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1300-1450	1449		Соответствует
2	Влажность, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	0-6	0,2		Соответствует
4	Жизнеспособность, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №7	45	45		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	20	20		Соответствует
6	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №10	15	15		Соответствует
7	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,7		Соответствует
8	Скольжение плитки весом 200г, мм, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №6	0,5	0		Соответствует
9	Время корректировки плитки, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №13	10	10		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №16	1	1,87; 0,75; 1,32; 1,20; 1,06	1,2	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 7 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	10,7; 10,1; 10,0; 9,9; 10,8; 10,3	10	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 7 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	4,21; 4,35; 4,23	4,3	Соответствует
13	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	13,8		Соответствует

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



Ответственный за испытания

Е.Н.Власова