

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.



ПРОТОКОЛ

сертификационных испытаний образцов продукции
№ 120 -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 напольные), 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, 86 км автодороги Екатеринбург-Серов, А/1. ИНН 6621010115 (наименование, адрес, страна)
Дата получения образцов	21 июля 2014. Акт отбора образцов от 21 июля 2014г. (дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)
Сведения об испытываемых образцах	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления растворов: смеси напольные самоуплотняющиеся: BODEN INTER GROSS, EASY BODEN, Bergauf Praktik, Bergauf BODEN ZEMENT MEDIUM, Bergauf BODEN ZEMENT GROSS, Bergauf BODEN ZEMENT FINAL, Bergauf BODEN NIVELIR, Bergauf BODEN TURBO. Смеси напольные выравнивающие Bergauf Praktik (M100, M150, M200), Bergauf BASE, в количестве по 15 кг. ТУ 5745-001-71576152-2014 Лабораторный № 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 24544-81*
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 смесей напольных выравнивающих и смесей напольных самоуплотняющихся соответствуют требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014

1 Объект контрольных испытаний: Смеси сухие « BERGAUF» напольные Самоуплотняющиеся:

1. Bergauf BODEN INTER GROSS наливной пол
2. Bergauf EASY BODEN самонивелирующийся наливной пол для людей с любым уровнем подготовки
3. Bergauf Praktik Наливной гипсовый пол
4. Bergauf BODEN ZEMENT MEDIUM наливной быстротвердеющий пол на цементной основе
5. Bergauf BODEN ZEMENT GROSS ровнитель на цементной основе
6. Bergauf BODEN ZEMENT FINAL тонкий самонивелирующийся пол на цементной основе
7. Bergauf BODEN NIVELIR Финишный самонивелирующийся пол для любых, в том числе слабых низкомарочных оснований
8. Bergauf BODEN TURBO быстротвердеющий наливной пол

Напольные выравнивающие:

1. Bergauf Praktik Базовая стяжка для пола M100
2. Bergauf Praktik Базовая стяжка для пола M150
3. Bergauf Praktik Базовая стяжка для пола M200
4. Bergauf BASE базовый ровнитель на цементной основе

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.
Электродуховка низкотемпературная SNOL 67/350 №14914	±2 °С	50-350 °С	IV -2015 г.
Сито по ГОСТ 6613-86	–	0,63; 1,25; 2,5; 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	±0,1мм	Ø70 мм, h50 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
Индикатор часового типа № Е01793	1	0 - 10 мм	III -2015 г.

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 2-13



Результаты сертификационных испытаний Веггаuf BODEN INTER GROSS

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	900-1150	1090		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 остаток на сите 1,25	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	2,5 0	0,5 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №35	30	30		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,4		Соответствует
6	Марка по подвижности	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	Рк4-Рк5	Рк5		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	200-250	237		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,25	0,29; 0,35; 0,32; 0,37; 0,26	0,3	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,65; 0,68; 0,58; 0,76; 0,71	0,7	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,75	4,5; 4,4; 5,6; 4,4; 5,3; 4,8	4,8	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	12,5	12,6; 12,9; 12,5; 13,0; 12,6; 12,7	12,8	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,6	1,75; 1,70; 1,60	1,7	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	3,17; 3,29; 3,14	3,2	Соответствует
14	Деформация усадки, мм/м, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 24544-81*	1	0,13		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Веггаuf EASY BODEN**
ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №3

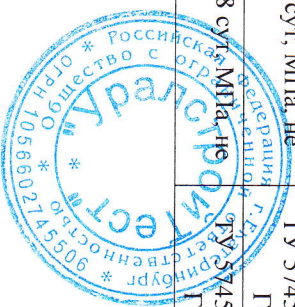
№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	900-1150	1046		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,2		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более остаток на сите 1,25	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	2,5 0	0 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №35	30	30		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,3		Соответствует
6	Марка по подвижности	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	Рк4-Рк5	Рк5		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	200-250	236		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,25	0,23; 0,28; 0,26 0,31; 0,22	0,26	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,73; 0,68; 0,65; 0,78; 0,61	0,69	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,75	4,5; 4,4; 5,6; 4,4; 5,3; 4,8	4,8	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	12,5	13,4; 13,4; 13,1; 13,3; 13,5; 13,4	13,4	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,6	1,40; 1,60; 1,55	1,50	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	3,07; 3,16; 2,97	3	Соответствует



**Результаты сертификационных испытаний Веггауф-Практик Наливной гипсовый пол
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	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1100-1300	1146		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 остаток на сите 1,25	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	2,5 0	0,2 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №35	30	30		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,3		Соответствует
6	Марка по подвижности	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	Рк4-Рк5	Рк5		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	180-230	226		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,25	0,27; 0,24; 0,28; 0,21; 0,26	0,25	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,71; 0,62; 0,68; 0,72; 0,65	0,7	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3	5,1; 4,9; 5,0; 5,2; 4,9; 4,7	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; 10,9; 9,5; 9,8; 10,6; 10,3	10,7	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,9	1,96; 1,84; 1,88	1,9	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3	2,92; 3,18; 3,23	3	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний ВЕРГАУФ BODEN ZEMENT MEDIUM

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	1150-1350	1348		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 1,25 мм, %, не более остаток на сите 2,5	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	5 0	0,4 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №35	20	20		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,4		Соответствует
6	Марка по подвижности	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	Рк4-Рк5	Рк5		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	210-270	252		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,62; 0,52; 59; 0,68; 0,43	0,5	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	1,0	1,07; 0,90; 0,92; 1,08; 1,01	1	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	6	8,7; 8,9; 8,8; 8,6; 8,7; 8,9	8,8	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	20	21,8; 21,3; 22,6; 22,9; 20,6; 21,0	22	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,9	1,73; 1,84; 2,15	2	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,0	6,56; 6,67; 6,25	6,6	Соответствует
14	Деформация усадки, мм/м, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 24544-81*	1	0,48		Соответствует

Результаты сертификационных испытаний **Веггауф BODEN ZEMENT GROSS**
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	1350-1550	1415		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 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 остаток на сите 1,25	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №2	2,5 0	0,2 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №35	30	30		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,0		Соответствует
6	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк3 10,7		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №19	130-180	173		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №17	0,25	0,31; 0,21; 0,29; 0,23; 0,26	0,26	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №17	0,5	0,54; 0,61; 0,65; 0,51; 0,46	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	6	9,3; 9,0; 9,2; 9,4; 9,4; 9,0	9	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	20	21,4; 21,2; 21,6; 22,1; 21,9; 21,8	21,8	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,9	2,23; 2,38; 2,12	2	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 1310.4-81	3	6,81; 7,11; 6,92	7	Соответствует
14	Деформация усадки, мм/м, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 2445-44-81*	1	0,41		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Вергауф BODEN ZEMENT FINAL**
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	1000-1200	1142		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 остаток на сите 1,25	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	2,5 0	0,6 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №35	30	30		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,5		Соответствует
6	Марка по подвижности	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	Рк5	Рк5		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	280-310	295		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,48; 0,51; 0,42; 0,60; 0,54	0,5	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	1	1,30; 1,29; 1,14; 1,22; 1,17	1,2	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	6	8,2; 8,3; 8,0; 8,2; 8,5; 8,3	8	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	20	21,4; 21,5; 22,9; 22,8; 21,6; 21,9	22,3	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,9	2,05; 1,96; 2,17	2	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3	3,68; 3,72; 3,75	3,7	Соответствует
14	Деформация усадки, мм/м, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 24544-81*	1	0,15		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Бергауф VODEN NIVELLR**
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	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1200-1350	1268		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,06		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более остаток на сите 1,25	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №2	2,5 0	0,5 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №35	30	30		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,5		Соответствует
6	Марка по подвижности	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №19	Рк5	Рк5		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №19	280-310	297		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №17	0,25	0,36; 0,42; 0,34; 0,32; 0,29	0,35	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №17	0,5	0,58; 0,54; 0,52; 0,61; 0,54	0,56	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3	3,4; 3,3; 3,9; 3,7; 3,6; 3,7	3,7	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	10,7; 10,5; 10,4; 10,9; 10,9; 10,6	10,8	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,45	1,39; 1,46; 1,52	1,5	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,50; 2,59; 2,45	2,5	Соответствует
14	Деформация усадки, мм/м, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 24544-81*	1	0,27		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Веггаф ВОДЕН ТУРВО
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	900-1150	1117		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 остаток на сите 1,25	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	2,5 0	0,3 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №35	30	30		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,8		Соответствует
6	Марка по подвижности	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	Рк4-Рк5	Рк5		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №19	190-250	223		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,25	0,51; 0,48; 0,46; 0,55; 0,52	0,5	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,75; 0,84; 0,92; 0,79; 0,81	0,8	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,75	6,5; 6,8; 6,4; 6,2; 6,3; 6,6	6,6	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	12,5	13,8; 13,6; 13,5; 13,7; 13,4; 13,5	13,7	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,6	1,52; 1,40; 1,44	1,5	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	3,36; 3,34; 3,28	3,3	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Веггауф Практик Базовая стяжка для пола М100
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	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1600-1800	1670		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,05		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 5 мм, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0	0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	30	30		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	98,5		Соответствует
6	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК2 5,0		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	110-130	127		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,2	0,37; 0,31; 0,35; 0,38; 0,30	0,3	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,48; 0,42; 0,46; 0,50; 0,43	0,46	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3	6,9; 6,4; 7,1; 6,8; 6,5; 6,2	6,8	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	13,6; 13,8; 13,5; 13,5; 13,7; 13,9	13,8	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,5	1,72; 1,64; 1,77	1,7	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,95; 3,00; 2,93	3	Соответствует
14	Деформация усадки, мм/м, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 24544-81*	1	0,17		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Бергауф Рактик Базовая стяжка для пола М150
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	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,40; 0,38; 0,42; 0,36; 0,47	0,4	Соответствует
2	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310,4-81	15	17,4; 17,6; 17,3; 17,9; 17,6; 18,0	17,8	Соответствует
3	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310,4-81	2,5	3,93; 3,86; 4,07	4	Соответствует

Результаты сертификационных испытаний Бергауф Рактик Базовая стяжка для пола М200

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	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,45; 0,41; 0,37; 0,40; 0,43	0,4	Соответствует
2	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310,4-81	20	23,8; 23,4; 24,5; 24,2; 24,8; 24,9	24,6	Соответствует
3	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310,4-81	3	4,24; 4,17; 4,35	4	Соответствует



Приложение к протоколу сертификационных испытаний
№ 120-УСТ-09.14 от «15» сентября 2014г

Результаты сертификационных испытаний Bergauf BASE
ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №13

№ 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	1500-1700	1581		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 1,25 мм, %, не более остаток на сите 2,5	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	5 0	0,7 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	60	60		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	98,4		Соответствует
6	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	TU 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК2 7,9		Соответствует
7	Подвижность, мм	TU 5745-001-71576152-2014 методика №4	150-170	167		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,25	0,34; 0,32; 0,27; 0,23; 0,31	0,3	Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,58; 0,68; 0,63; 0,55; 0,52	0,6	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 3 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	4,5	5,9; 5,6; 5,1; 5,7; 5,7; 5,3	5,6	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	15	16,6; 16,5; 16,1; 16,3; 16,9; 17,2	16,8	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 3 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,75	1,17; 0,82; 0,89	1	Соответствует
13	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	2,53; 2,92; 2,56	2,70	Соответствует
14	Деформация усадки, мм/м, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 24544-81*		0,49		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

