



# 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<br>(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<br>(наименование, адрес, страна)   |
| Дата получения образцов            | 21 июля 2014. Акт отбора образцов от 21 июля 2014г.<br>(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.<br>ТУ 5745-001-71576152-2014 Лабораторный № С-1044/14<br>(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 <sup>3</sup>           | 0,1-7,0см <sup>3</sup>                  | 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 <sup>3</sup>  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 900-1150             | 1090                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>методика №2          | 2,5<br>0             | 0,5<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №35         | 30                   | 30                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 97                   | 99,4                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | Рк4-Рк5              | Рк5                                |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | 200-250              | 237                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                 | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 900-1150             | 1046                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 10  | 0,3                  | 0,2                                |                  | Соответствует         |
| 3     | Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №2          | 2,5<br>0             | 0<br>0                             |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №35         | 30                   | 30                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 97                   | 99,3                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | Рк4-Рк5              | Рк5                                |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | 200-250              | 236                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                    | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1100-1300            | 1146                             |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 10  | 0,3                  | 0,03                             |                  | Соответствует         |
| 3     | Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №2          | 2,5<br>0             | 0,2<br>0                         |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №35         | 30                   | 30                               |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 97                   | 99,3                             |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | Рк4-Рк5              | Рк5                              |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | 180-230              | 226                              |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                    | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1150-1350            | 1348                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>методика №2          | 5<br>0               | 0,4<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №35         | 20                   | 20                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 97                   | 99,4                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | Рк4-Рк5              | Рк5                                |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | 210-270              | 252                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1350-1550            | 1415                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 10  | 0,3                  | 0,05                               |                  | Соответствует         |
| 3     | Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>Методика №2          | 2,5<br>0             | 0,2<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>Методика №35         | 30                   | 30                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 97                   | 99,0                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>Методика №34         | Пк2-Пк3<br>4-12      | Пк3<br>10,7                        |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>Методика №19         | 130-180              | 173                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                    | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1000-1200            | 1142                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 10  | 0,3                  | 0,04                               |                  | Соответствует         |
| 3     | Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №2          | 2,5<br>0             | 0,6<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №35         | 30                   | 30                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 97                   | 99,5                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | Рк5                  | Рк5                                |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | 280-310              | 295                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                    | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1200-1350            | 1268                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>Методика №2          | 2,5<br>0             | 0,5<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>Методика №35         | 30                   | 30                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 97                   | 99,5                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>Методика №19         | Рк5                  | Рк5                                |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>Методика №19         | 280-310              | 297                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                 | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 900-1150             | 1117                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 10  | 0,3                  | 0,04                               |                  | Соответствует         |
| 3     | Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №2          | 2,5<br>0             | 0,3<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №35         | 30                   | 30                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 97                   | 99,8                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | Рк4-Рк5              | Рк5                                |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №19         | 190-250              | 223                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                    | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>                                    | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1600-1800            | 1670                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>методика №2          | 0                    | 0                                  |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее                  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №21         | 30                   | 30                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее                                | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 95                   | 98,5                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см                      | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №34         | ПК2-ПК3<br>4-12      | ПК2<br>5,0                         |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №4          | 110-130              | 127                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее         | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>ГОСТ 310,4-81   | 2,5                  | 3,93; 3,86; 4,07                   | 4                | Соответствует         |

**Результаты сертификационных 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<br>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<br>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<br>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 <sup>3</sup>   | TU 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1500-1700            | 1581                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более  | TU 5745-001-71576152-2014<br>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<br>методика №2          | 5<br>0               | 0,7<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее   | TU 5745-001-71576152-2014<br>методика №21         | 60                   | 60                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее   | TU 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 95                   | 98,4                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см   | TU 5745-001-71576152-2014<br>методика №34         | ПК2-ПК3<br>4-12      | ПК2<br>7,9                         |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность, мм   | TU 5745-001-71576152-2014<br>методика №4          | 150-170              | 167                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее                                | TU 5745-001-71576152-2014<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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

