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
## № 116 -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 гидроизоляционные поверхностные), 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 гидроизоляционных растворов: Bergauf HYDROSTOP, Bergauf HYDROPLOMBA, 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 310.4-81; ГОСТ 31356-2007. |
| **Дата испытания образцов** | Июль - август 2014 г. |
| **Результаты испытаний** | Приведены в приложении на листах 3-4, всего листов 4 |
| **Заключение:** | Смеси сухие строительные гидроизоляционные поверхностные « BERGAUF» для приготовления растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014 |

**1 Объект контрольных испытаний:** Смеси сухие « BERGAUF» гидроизоляционные поверхностные:

1. Bergauf HYDROSTOP Цементная гидроизоляция обмазочного типа
2. Bergauf HYDROPLOMBA быстротвердеющая гидроизоляция

**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 – август 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 $см^3$ | 0,1-7,0$см^3$ | V- 2015г |
| Установка для определения водонепроницаемости УВФ 6/04 №165 | ±2% | 0-20 атм. | VIII- 2015г. |

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

- температура воздуха (20±5) °С,
- относительная влажность не менее 55 %

**7 Результаты испытаний.** Результаты испытаний приведены в таблице 2-3

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

**Результаты сертификационных испытаний Bergauf HYDROSTOP**

**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<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1300-1500 | 1426 | | 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,<br>остаток на сите 0,63мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 мм, %, не более | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №2 | 6<br>0 | 0,2<br>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 | 99,6 | | Соответствует |
| 6 | Подвижность смеси для нанесения кистью, мм | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №4 | 210-260 | 240 | | Соответствует |
| 7 | Подвижность смеси для нанесения шпателем, мм | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №4 | 160-180 | 176 | | Соответствует |
| 8 | Жизнеспособность, час, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №7 | 3 | 3 | | Соответствует |
| 9 | Прочность сцепления с основанием в через 28 сут, МПа, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №17 | 1 | 1,56; 1,62; 1,50; 1,79; 1,68 | 1,6 | Соответствует |
| 10 | Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81 | 30 | 30,8; 31,0; 31,4; 31,2; 29,6; 30,1 | 30 | Соответствует |
| 11 | Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81 | 6 | 6,0; 5,97; 6,25 | 6 | Соответствует |
| 12 | Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №28 | 15 | 2,8 | | Соответствует |
| 13 | Марка по водонепроницаемости, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №43 | W6 | W8 | | Соответствует |

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

**Результаты сертификационных испытаний Bergauf HYDROPLOMBA**
**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<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1000-1150 | 1092 | | 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,<br>остаток на сите 0,63 мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 мм, %, не более | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №2 | 6<br>0 | 0,8<br>0 | | Соответствует |
| 4 | Время работы со смесью, мин, не более | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №24 | 5 | 3 | | Соответствует |
| 5 | Прочность сцепления с основанием в возрасте через 24 часа, МПа, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №37 | 1 | 0,89; 1,09; 1,02; 0,97; 0,86 | 1 | Соответствует |
| 6 | Прочность на сжатие в возрасте 1 час, МПа, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81 | 5 | 6,5; 6,3; 6,5; 6,4;6,6; 6,5 | 6,5 | Соответствует |
| 7 | Прочность на сжатие в возрасте 24 час, МПа, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81 | 20 | 20,1; 19,9; 19,8; 19,7; 20,0; 19,8 | 20 | Соответствует |
| 8 | Прочность при изгибе в возрасте 1 час, МПа, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81 | 1 | 4,49; 4,33; 4,38 | 4 | Соответствует |
| 9 | Марка по водонепроницаемости через 1 час, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №43 | W4 | W4 | | Соответствует |
| 10 | Марка по водонепроницаемости через 24 час, не менее | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №43 | W8 | W8 | | Соответствует |
| 11 | Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №28 | 15 | 5,4 | | Соответствует |
| 12 | Морозостойкость, не менее<br>Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{ср} \cdot 10^{-3}$ | ГОСТ 31356-2007 п.7.10 | F 50 (1,08-0,79)<br>для F75<br>0,79-0,52 | F75<br>0,71 | | 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