



# 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  
№ 128 -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 шпаклевочные), 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	09.06.14; 21.07.14. Акты отбора образцов от 09.06.14г.; 21.07.14г. <small>(дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)</small>
Сведения об испытываемых образцах	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления шпаклевочных растворов: Bergauf FINISH GIPS, Bergauf FINISH ZEMENT, Bergauf FINISH POLYMER +, Bergauf FUGEN GIPS, Bergauf GLATTE ZEMENT, Bergauf FINISH PLAST, Bergauf Praktik, Bergauf UNI FINISH, Bergauf EASY FINISH, Bergauf SILK GIPS, Bergauf SILK ZEMENT, Bergauf SILK POLYMER +, Bergauf WHITE LINE, Bergauf FINISH POLYMER RD, Bergauf SPATEL ZEMENT, Bergauf SILK PLAST, Bergauf UNI SILK, Bergauf EASY SILK 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 3-20, всего листов 20
Заключение:	Сухие строительные смеси « BERGAUF» для приготовления шпаклевочных растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014

**1 Объект контрольных испытаний:** Смеси сухие «BERGAUF» шпаклевочные:

1. Bergauf FINISH GIPS финишная шпаклевка на гипсовой основе
2. Bergauf FINISH ZEMENT финишная шпаклевка на цементной основе
3. Bergauf FINISH POLYMER + финишная шпаклевка на полимерной основе
4. Bergauf FUGEN GIPS универсальная шпаклевка на гипсовой основе
5. Bergauf GLATTE ZEMENT базовая шпаклевка на цементной основе
6. Bergauf FINISH PLAST финишная шпаклевка на полимерной основе
7. Bergauf Praktik гипсовая шпаклевка для машинного нанесения
8. Bergauf UNI FINISH базовая универсальная цементная шпаклевка
9. Bergauf EASY FINISH универсальная шпаклевка для людей с любым уровнем подготовки
10. Bergauf SILK GIPS финишная шпаклевка на гипсовой основе
11. Bergauf SILK ZEMENT финишная шпаклевка на цементной основе
12. Bergauf SILK POLYMER+ финишная шпаклевка на полимерной основе
13. Bergauf WHITE LINE финишная шпаклевка на полимерной основе
14. Bergauf FINISH POLYMER RD финишная шпаклевка на полимерной основе
15. Bergauf SPATEL ZEMENT базовая шпаклевка на цементной основе
16. Bergauf SILK PLAST финишная шпаклевка на полимерной основе
17. Bergauf UNI SILK базовая универсальная цементная шпаклевка
18. Bergauf EASY SILK универсальная шпаклевка 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	–	0,2 мм; 0,5 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	±0,5мм	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 <sup>3</sup>	0,1-7,0см <sup>3</sup>	V- 2015г

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

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

**7 Результаты испытаний.** Результаты испытаний приведены в таблице 2-19



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf FINISH ZEMENT**  
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	
	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1162		Соответствует
	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,05		Соответствует
	Содержание зерен наибольшей крупности остаток на сите 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,7 0		Соответствует
	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		Соответствует
	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,4		Соответствует
	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 6,5		Соответствует
	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	150-180	167		Соответствует
	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,52; 0,46; 0,44; 0,55; 0,48	0,5	Соответствует
	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	8	8,7; 8,8; 9,2; 9,0; 8,8; 8,9	9	Соответствует
	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,06; 2,20; 2,15	2,2	Соответствует
	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	7,5		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Веггау FINISH GPRS  
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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1090		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,6 0		Соответствует
4	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1	1		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	1	1		Соответствует
6	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,7		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-160	150		Соответствует
8	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК2 7,0		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,53; 0,55; 0,44; 0,58; 0,56		Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,5	4,1; 4,2; 4,3; 4,5; 4,0; 4,4		Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,9	1,05; 1,27; 1,17		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf FINISH ROLUMER +  
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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1100-1300	1180		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0,5 0	0,1 0		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	24	24		Соответствует
5	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	24	24		Соответствует
6	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,7		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	160-180	165		Соответствует
8	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК2 7,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,57; 0,53; 0,48; 0,56; 0,43	0,5	Соответствует



**Результаты сертификационных испытаний  
Вергаф FUGEN GIPS  
ООО «Бергауф Невьянск»**

Таблица №5

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

№ 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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1065		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,6 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК2 6,4		Соответствует
5	Жизнеспособность, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	40	40		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-160	153		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	1	1		Соответствует
8	Вододерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,51; 0,56; 0,63 0,54; 0,48	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,5	4,3; 4,1; 4,8; 4,0; 5,0; 4,9	4,8	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,9	1,80; 1,76; 2,25	2	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Веггаuf GLATTE ZEMENT

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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1100-1250	1204		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №2	1 0	0 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК2 6,8		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №7	3	3		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №4	170-190	180		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №21	3	3		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,6		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №17	0,5	0,52; 0,48; 0,49; 0,54; 0,51	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	9,8; 10,1; 10,1; 9,9; 10,0; 10,2	10	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	3,89; 4,25; 4,10	4	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №28	15	10,1		Соответствует
13	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> , не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №38	0,4	0,1		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Веггауф FINISH PLAST

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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1100-1300	1215		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №2	0,5 0	0,5 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №34	Пк3 8-12	Пк3 8,6		Соответствует
5	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №7	24	24		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №4	170-190	176		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №21	24	24		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,7		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №17	0,5	0,54; 0,56; 0,42; 0,38; 0,52	0,5	Соответствует





Результаты сертификационных испытаний Веггауф Ррактик  
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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1148		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,6 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 6,9		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	2	2		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	160-180	168		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	45	45		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,1		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,3	0,41; 0,36; 0,31; 0,34; 0,44	0,3	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3	2,8; 2,9; 3,0; 3,2; 2,9; 3,1	3	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,2	1,26; 1,29; 1,38	1,3	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Веггаи UNI FINISH

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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1138		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,2 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,7		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	2	2		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	160-180	166		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	45	45		Соответствует
8	Володурдерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,7		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,53; 0,66; 0,58; 0,61; 0,54	0,6	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	9,4; 9,6; 10,2; 10,1; 9,6; 9,9	10	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	3,93; 3,79; 3,95	3,9	Соответствует
12	Волопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	14,6		Соответствует
13	Волопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> , не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №38	0,4	0,2		Соответствует
14	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение доли объема деформации образцов в смеси и стандартного образца $\Theta_{\text{ср}} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 50 (1,08-0,79) для F75 0,79-0,52	F 75 0,60		Соответствует



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

**Результаты сертификационных испытаний Bergauf EASY FINISH**

**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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1145		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,5 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК2 7,5		Соответствует
5	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	150-180	168		Соответствует
6	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		Соответствует
8	Володудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,51; 0,52; 0,56; 0,54; 0,48	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	8	11,3; 11,1; 10,8; 11,0; 10,9; 11,0	11	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,81; 2,74; 2,25	2,8	Соответствует
12	Володопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ГОСТ 12730.3-78	15	5,2		Соответствует
13	Володопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> , не более	ГОСТ 31356-07 п.5	0,4	0,03		Соответствует
14	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение объема при объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10.3	F 50 (1,08-0,79) для F75 0,79-0,52	F 75 0,74		Соответствует



**Результаты сертификационных испытаний Веггаф SILK SPFS  
ООО «Бергаф 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 <sup>3</sup>	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1108		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК2 7,3		Соответствует
5	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-160	154		Соответствует
6	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1	1		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	1	1		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,7		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,53; 0,48; 0,51; 0,46; 0,51	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,5	4,6; 4,6; 4,4; 4,3; 4,5; 4,3	4	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,9	1,08; 1,19; 1,01	1	Соответствует



Результаты сертификационных Веггаuf SILK ZEMENT

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 <sup>3</sup>	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1085		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,7 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 6,5		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	150-180	165		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,3		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,57; 0,51; 0,48; 0,52; 0,54	0,52	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	8	11,9; 11,1; 12,6; 11,5; 11,0; 11,2	11,7	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	4,73; 4,84; 5,08	5	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	8,6		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Вергауф SILK РОЛУМЕР +

ООО «Вергауф 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>	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1300	1218		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0,5 0	0 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк3 8-12	Пк3 9,2		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	24	24		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	160-180	176		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	24	24		Соответствует
8	Вододерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,9		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,55; 0,64; 0,57; 0,59; 0,51	0,57	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Веггаф WHITE LINE  
ООО «Бергаф Невьянск»

Таблица №14

№ 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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1100-1300	1205		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №2	0,5 0	0,1 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №34	Пк3 8-12	Пк3 8,6		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №7	24	24		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №4	160-180	168		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №21	24	24		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,8		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 Методика №17	0,5	0,65; 0,64; 0,60; 0,62; 0,68	0,64	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Веггаuf FINISH РОЛУМЕР RD

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №15

№ 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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1100-1300	1187		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0,5 0	0 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк3 8-12	Пк3 9,4		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	24	24		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	170-190	181		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	24	24		Соответствует
8	Вододерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,6		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,56; 0,47; 0,55; 0,49; 0,51	0,5	Соответствует





Результаты сертификационных испытаний Bergauf SPATEL ZEMENT

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №16

№ 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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1100-1250	1197		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,8 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК3 8,6		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	170-190	176		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,3		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,75; 0,62; 0,68; 0,72; 0,65	0,7	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	12,0; 11,9; 11,5; 11,9; 11,6; 11,7	11,9	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	4,75; 4,87; 4,58	4,8	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	7,6		Соответствует



Результаты сертификационных Веггаuf SILK PLAST  
ООО «Бергаuf Невьянск»

Таблица №17

№ 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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1100-1300	1216		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0,5 0	0,2 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк3 8-12	Пк3 8,7		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	24	24		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	170-190	177		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	24	24		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,7		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,48; 0,51; 0,46; 0,56; 0,48	0,5	Соответствует



Результаты сертификационных Вергаф UNI SILK  
ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №18

№ 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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1098		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,9		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	2	2		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	160-180	170		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	45	45		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,52; 0,50; 0,59; 0,61; 0,54	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	5,8; 5,5; 6,0; 5,6; 5,8; 5,9	5,9	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	3,65; 3,56; 3,53	3,6	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	11,4		Соответствует



Результаты сертификационных Веггаuf EASY SILK  
ООО «Бергаuf Невьянск»

Таблица №19

№ л/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 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1000-1200	1108		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 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	1 0	0,3 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	ПК2-ПК3 4-12	ПК3 8,3		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	150-180	168		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	97	99,8		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	05	0,52; 0,56; 0,51; 0,46; 0,55	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	8	9,4; 9,5; 9,9; 10,1; 9,9; 10,0	10	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,01; 1,92; 2,04	2	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	7,5		Соответствует

**Примечание:** Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Подпись или начисление воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».

Ответственный за испытания



Е.Н.Власова