



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»


подпись

Шестаков А.И.

«15» сентября 2014 г.



ПРОТОКОЛ

сертификационных испытаний образцов продукции
№ 144 -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 штукатурные), ТУ 5745-001-71576152-2014 <small>(тип, марка, код ОКП, НД и т.п.)</small>
Заявитель	ООО «Бергауф Строительные Технологии», Россия, 620014, г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, 75 , ИНН 6670045047
Производитель продукции	ООО «Бергауф Невьянск», 624192, Свердловская область, Невьянский район, 86 км автодороги Екатеринбург-Серов, А/1. ИНН 6621010115 <small>(наименование, адрес, страна)</small>
Дата получения образцов	21 июля 2014. Акт отбора образцов от 21 июля 2014г. <small>(дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)</small>
Сведения об испытываемых образцах	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления штукатурных растворов: Bergauf PRAKTIK цементная штукатурка , Bergauf PRAKTIK гипсовая штукатурка легкая (белая, тонкослойная), Bergauf PRAKTIK цементная штукатурка для внутренних работ, Bergauf PRIMA PUTZ GIPS, Bergauf BAU PUTZ ZEMENT, Bergauf BAU PUTZ GIPS, Bergauf BAU BLOCK, Bergauf UNTER BAU, Bergauf PRIMA INTERIER, Bergauf BAU INTERIER, Bergauf BAU FACADE, Bergauf EASY BAND, Bergauf EASY PLASTER, Bergauf BAU TERMO 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 3-18, всего листов 18
Заключение:	Сухие строительные смеси « BERGAUF» для приготовления штукатурных растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014

1 Объект контрольных испытаний: Смеси сухие « BERGAUF» штукатурные:

1. Bergauf PRAKTIK цементная штукатурка
2. Bergauf PRAKTIK гипсовая штукатурка легкая
3. Bergauf PRAKTIK гипсовая штукатурка легкая: белая и тонкослойная
4. Bergauf PRIMA PUTZ GIPS штукатурка гипсовая премиум класса
5. Bergauf BAU PUTZ ZEMENT штукатурка цементная
6. Bergauf BAU PUTZ GIPS штукатурка гипсовая
7. Bergauf BAU BLOCK штукатурка -шпаклевка для выравнивания и ремонта ячеистых блоков
8. Bergauf UNTER BAU цементный штукатурный набрызг (адгезионная цементная грунтовка)
9. Bergauf PRAKTIK цементная штукатурка для внутренних работ
10. Bergauf PRIMA INTERIER штукатурка премиум класса
11. Bergauf BAU INTERIER легкая штукатурка
12. Bergauf BAU FACADE цементная штукатурка
13. Bergauf PRIMA FACADE легкая цементная штукатурка
14. Bergauf EASY BAND штукатурка гипсовая для людей с любым уровнем подготовки
15. Bergauf EASY PLASTER универсальная легкая штукатурка людей с любым уровнем подготовки
16. Bergauf BAU TERMO термостойкая штукатурка

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	–	1; 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	±0,5мм	Ø70 мм,Ø100мм,h60 мм	X-2014 г.
Линейка металлическая	±0,1мм	0-300мм	III -2015 г.
Прибор Вика «ОГЦ-1» № 239	±0,1 г	Масса конуса и стержня 100г	X II- 2014г
Кольцо ОВС	–	Ø100мм, h-12мм	VI -2015 г.
Измеритель адгезии ПСО-5МГ4-о №188	±2%	0,2-5 кН	IV -2015 г
Измеритель объемных деформаций бетона «бетон-фрост» №34	±0,1 см ³	0,1-7,0см ³	V- 2015г

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

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

7 Результаты испытаний. Результаты испытаний приведены в таблице 2-18



Результаты сертификационных испытаний Bergauf PRAKTIK цементная штукатурка

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	1500-1700	1565		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 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	0,8 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		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 7,5		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	155-175	167		Соответствует
8	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,42; 0,44; 0,36; 0,56; 0,41	0,4	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	10	10,8; 10,9; 10,3; 10,5; 10,1; 10,6	11	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,3	3,11; 3,16; 2,96	3,1	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	11,8		Соответствует
13	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца Θ_{cp} , 10 ⁻³	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 50 (1,08-0,79) для F75 0,79-0,52	F 75 0,72		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf PRAKTIK** гипсовая штукатурка легкая белая
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	800-1100	872		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 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	0,6 0		Соответствует
4	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1 час 30мин	1 час 30мин		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	95	99,2		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-150	151		Соответствует
8	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 5,9		Соответствует
9	Сроки схватывания -начало, час/мин, не ранее -конец, час/мин, не позднее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №8	1ч 50 мин 4ч 1 мин	1ч 35 мин 3ч 30 мин		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,3	0,32; 0,34; 0,30; 0,27; 0,35	0,3	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	3,5; 3,3; 3,4; 3,1; 3,1; 3,3	3,4	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,3	0,96; 1,05; 0,89	1	Соответствует

Результаты сертификационных испытаний **Bergauf PRAKTIK** гипсовая штукатурка легкая

Таблица №4

1	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,3	0,37; 0,32; 0,35; 0,31; 0,26	0,3	Соответствует
2	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	3,2; 3,2; 3,5; 3,3; 3,2; 3,4	3,4	Соответствует

Результаты сертификационных испытаний **Bergauf PRAKTIK** гипсовая штукатурка легкая тонкослойная
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	750-1100	835		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 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	1 0		Соответствует
4	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1ч 30мин	1ч 30 мин		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	95	99,3		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	150-160	159		Соответствует
8	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,9		Соответствует
9	Сроки схватывания -начало, час/мин, не ранее -конец, час/мин, не позднее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №8	1ч 30мин 4ч 130мин	1ч 55 мин 3ч 35 мин		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,3	0,42; 0,38; 0,36; 0,45; 0,43	0,4	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	2,6; 3,2; 3,3; 2,8; 2,6; 2,4	3	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,3	0,98; 0,89; 0,84	0,9	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf PRAKTIK** цементная штукатурка для внутренних работ

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №6

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1400-1600	1568		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности: -остаток на сите 0,63 мм, %, не более -остаток на сите 1,25 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 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 6,8		Соответствует
5	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	155-175	170		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	95	98,8		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,51; 0,61; 0,56; 0,54; 0,45	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	7	8,2; 8,1; 7,8; 8,0; 7,9; 7,8	8	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	2,29; 2,13; 2,25	2,3	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	13,6		Соответствует
13	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0,5} , не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №38	0,4	0,3		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf PRIMA PUTZ GIPS**

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	700-1000	828		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 1 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	0	0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 7,0		Соответствует
5	Жизнеспособность, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1 час	1 час		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-170	161		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	30	30		Соответствует
8	Сроки схватывания -начало, час/мин, не ранее -конец, час/мин, не позднее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №8	1ч 3ч	1ч 10 мин 2ч 20 мин		Соответствует
9	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	98,6		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,49; 0,54; 0,54; 0,58 0,43	0,5	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	4	4,3; 3,8; 4,0; 4,1; 3,7; 4,2	4	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,7	0,84; 1,10; 0,94	1	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf BAU PUTZ ZEMENT**
ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №8

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м ³	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1250-1450	1442		Соответствует
2	Влажность, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,05		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности: -остаток на сите 0,63 мм, %, не более -остаток на сите 1,25 мм, %	TU 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	0,5 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	TU 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 6,2		Соответствует
5	Жизнеспособность, мин/час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №7	3	3		Соответствует
6	Подвижность, мм	TU 5745-001-71576152-2014 методика №4	155-175	171		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,2		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,61; 0,59; 0,67; 0,48; 0,57	0,6	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	6	6,9; 7,0; 6,8; 6,8; 7,1; 7,2	7	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	TU 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	2,90; 3,11; 2,76	3	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	10,8		Соответствует
13	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение объема при попеременном замораживании и оттаивании образцов смеси стандартного образца $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 50 (0,92-0,46) для F75 0,46-0,19	F 75 0,40		Соответствует
14	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0,5} , не более	TU 5745-001-71576152-2014 методика №38	0,4	0,2		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf BAU BLOCK**

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	1300-1500	1435		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности: -остаток на сите 0,63 мм, %, не более -остаток на сите 1,25 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	0,1 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, мин/час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	2	2		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	150-170	162		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	95	99,5		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,42; 0,46; 0,43; 0,38; 0,50	0,4	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	4,7; 4,9; 5,5; 5,4; 5,0; 5,2	5	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	1,76; 1,87; 2,08	2	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	14,6		Соответствует
13	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение объема при попеременном замораживании и оттаивании образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 50 (1,08-0,79)	F 50 0,99		Соответствует
14	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0.5} , не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №38	0,4	0,3		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf UNTER BAU**

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	1500-1700	1535		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 2,5 мм, %, не более -остаток на сите 5 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	0 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 8,0		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	140-170	153		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	95	99,7		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,42; 0,69; 0,60; 0,58; 0,45	0,5	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	8	8,4; 8,3; 8,5; 8,4; 8,6; 8,7	8,6	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	3,58; 3,97; 3,86	3,9	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	6,5		Соответствует
13	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца @ _{ср} ·10 ⁻³	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 50 (1,08-0,79) для F75 0,79-0,52	F 75 0,65		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf PRIMA INTERIER**

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица № 11

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	900-1200	1174		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 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 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 7,2		Соответствует
5	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-160	158		Соответствует
6	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	1	1		Соответствует
7	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,6		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,3	0,28; 0,31; 0,34; 0,26; 0,38	0,3	Соответствует
9	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5745-001-71576152-2014 ОСТ 310.4-81	2,5	2,6; 2,9; 2,8; 2,6; 3,1; 3,0	3	Соответствует
10	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ГОСТ 310.4-81	0,5	0,55; 0,52; 0,53	0,5	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf BAU INTERIER**

ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №12

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	950-1150	1046		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности: -остаток на сите 0,63 мм, %, не более остаток на сите 1,25 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 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 7,3		Соответствует
5	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-160	155		Соответствует
6	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	50	50		Соответствует
7	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,3		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,3	0,29; 0,41; 0,23; 0,36; 0,44	0,3	Соответствует
9	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	2,8; 2,7; 2,5; 2,6; 2,8; 2,9	2,8	Соответствует
10	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,5	0,61; 0,54; 0,49	0,6	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf EASY BAND**

ООО «Бергауф 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 ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	700-1000	915		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности: -остаток на сите 0,63 мм, %, не более -остаток на сите 1,25 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 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 7,4		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1	1		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-170	162		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	30	30		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,3		Соответствует
9	Сроки схватывания -начало, час/мин, не ранее -конец, час/мин, не позднее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №8	1ч 3ч	1ч 30 мин 2ч 25 мин		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,85; 0,64; 0,58; 0,82; 0,76	0,7	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,5	3,4; 3,6; 3,7; 3,7; 3,5; 3,8	3,7	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1	1,38; 1,36; 1,50	1	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf EASY PLASTER

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 ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1050-1250	1120		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности: -остаток на сите 0,63 мм, %, не более -остаток на сите 1,25 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	0,8 0		Соответствует
4	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк2 6,2		Соответствует
5	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-160	155		Соответствует
6	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	1	1		Соответствует
7	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,2		Соответствует
8	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,3	0,38; 0,29; 0,32; 0,34; 0, 34	0,3	Соответствует
9	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2,5	3,2; 3,4; 3,3; 3,0; 3,1; 2,7	3,3	Соответствует
10	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	0,5	0,84; 0,94; 0,96	1	Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf BAU TERMO**

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 ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1450-1600	1520		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности: -остаток на сите 0,63 мм, %, не более -остаток на сите 1,25 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 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	3	3		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	155-185	162		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	95	99,5		Соответствует
9	Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	9,1		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,97; 0,85; 1,01; 1,02; 0,78	0,9	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	6	8,7; 8,7; 8,3; 7,8; 8,1; 8,0	8,5	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	2	4,18; 3,86; 3,79	4	Соответствует
12	Термостойкость (воздушные теплосменны), не менее потеря массы, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №10-90	T ₂₅ 20	T ₂₅ 9,8		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний **BAU PUTZ GIPS**

ООО «Бергауф 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 ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	950-700	985		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,02		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности: -остаток на сите 0,63 мм, %, не более -остаток на сите 1,25 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 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 6,3		Соответствует
5	Жизнеспособность, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №7	1	1		Соответствует
6	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-170	162		Соответствует
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	30	30		Соответствует
8	Сроки схватывания -начало, час/мин, не ранее -конец, час/мин, не позднее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №8	1ч 3ч	1ч 15 мин 2ч 20 мин		Соответствует
9	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	98,9		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,48; 0,51; 0,55; 0,42; 0,54	0,5	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	Г ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,5	3,7; 3,1; 3,5; 3,4; 3,9; 3,2	3,6	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1	1,33; 1,22; 1,05	1	Соответствует



Результаты сертификационных Bergauf PRIMA FASCADE

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 ³	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1200-1400	1275		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 мм, %	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	0,9 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	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	150-170	160		Соответствует
6	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	2	2		Соответствует
7	Сроки схватывания -начало, час/мин, не ранее -конец, час/мин, не позднее	ТУ 5745-001-70792066-2005 методика №8	1 ч 50 мин 8 ч	1 ч 25 мин 2 ч 40 мин		Соответствует
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	99,3		Соответствует
9	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	10,6		Соответствует
10	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,5	0,54; 0,58; 0,50; 0,45; 0,59	0,5	Соответствует
11	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	5,8; 6,0; 5,9; 5,9; 6,2; 6,0	6	Соответствует
12	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,08; 2,20; 2,15	2,2	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