

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип основания	
Кирпичная кладка	
Бетон, железобетон	
Ячеистый бетон	
Цементная штукатурка	
Гипсовая штукатурка	
Гипсокартон, ЦСП, ДСП	
ГКЛ швы	
Сфера работ	
Внутренние работы	Нормальная влажность
	Повышенная влажность
Наружные работы	Фасад
	Цоколь
Тип покрытия	
Под керамическую плитку	
Под декоративную штукатурку с фракцией > 1 мм	
Под декоративную штукатурку с фракцией < 1 мм	
Под текстурные обои	
Под финишную шпаклевку	
Под покраску <sup>1</sup>	
Под тонкие обои	
Способ нанесения	
Ручной	
Машинный	

<sup>1</sup>Под фактурную краску при условии нанесения краски в 2-3 слоя и предварительной обработки основания грунтовкой Bergauf TIEFGRUNT

- применение продукта рекомендовано без ограничений
- применение данного продукта не рекомендуется, поищите замену среди других продуктов Bergauf

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	Серый
Вязущее	Цемент
Максимальная фракция	до 0,63 мм
Характеристики применения	
Расход сухой смеси на 1 м <sup>2</sup> при слое 10 мм	~16 - 18 кг
Минимальная толщина нанесения	5 мм
Максимальная толщина нанесения	30 мм
Максимальная толщина нанесения при частичном выравнивании	50 мм
Сохраняемость готового раствора в открытой таре	3 часа
Время полного набора прочности (при t = +20°C)	28 суток
Проведение работ при температуре основания	от +5 до +25°C
Характеристики эксплуатации	
Марочная прочность	M 50
Прочность на сжатие (через 28 суток)	6 МПа
Прочность на изгиб (через 28 суток)	2 МПа
Прочность сцепления с основанием (через 28 суток)	0,5 МПа
Температура эксплуатации <sup>2</sup>	от -50 до +70°C
Морозостойкость	F 50

<sup>2</sup>После полного набора прочности

### СОСТАВ

Цементное вяжущее, фракционированный песок, минеральные наполнители, модифицирующие полимерные добавки.

### ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления.

**Внимание!** Изготовитель не несет ответственности при несоблюдении технологии работ с материалом, за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией, а также в случае ввода посторонних компонентов и веществ в состав продукта.

**ТОП-4**  
производитель России  
По результатам исследования рынка сухих строительных смесей в РФ за 2023 год («Строительная информация»)

**PG**  
Официальный партнер  
Специальная Олимпиада  
РОССИИ  
Свердловская область

Компания ООО «Бергауф Строительные Технологии» включена в Перечень системообразующих организаций российской экономики

4 607 151 080 064

Главный технолог Продукт соответствует требованиям ГОСТ 33083  
Дата изготовления: см. на упаковке

Сухая смесь растворная мелкозернистая штукатурная тяжелая ручного и механического нанесения КР III F50 ГОСТ 33083

В случае возникновения претензий по качеству - просим вас сообщать по адресу:  
ООО «Бергауф Строительные Технологии», Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, 75,  
vseprezentit@bergauf.ru, +7-(343)-278-52-94.

Требуется консультация по работе со смесями? Тел. 8-800-200-0989  
Хотите быть в курсе последних новостей, знать о смесях больше? [www.bergauf.ru](http://www.bergauf.ru)

Bau Putz Zement Цементтік сылақ

Негіздеменің типі: Кірпішті қалау; Бетон, темір бетоны; Ұяшықты бетон; Цементтік, цементтік-экстасты сылақҚолдану сипаттамалары: Қабат 10 мм болған кезде құрғақ қоспаның 1 м<sup>2</sup> жерге шығыны: ~16-18 кг; Жағудың минималды қалыңдығы 5 мм; Жағудың максималды қалыңдығы: 30 мм; Ішінара тегістеген кездегі жағудың максималды қалыңдығы: 50 мм; Ашық ыдыстағы дайын ерітіндінің қолдануға жарамдылығы: 3 сағат; Негіздемнің температурасы: +5-тен +25°C-ге дейін. Пайдалану сипаттамалары: Таңбалы беріктігі: М50; Сығудағы беріктігі (28 тәуліктен кейін): 10 МПа; Негіздеммен ілінісу беріктігі (28 тәуліктен кейін): 0,5 МПа; Пайдалану температурасы: -50-ден +70°C-ге дейін; Аязға төзімділік: F 50. Құрамы: Цементтік тұтқырланған, бөлікшеленген құм, минералдық толықтырғыштар, түрлендірілген полимерлік қоспалар.Ерітіндіні дайындау үшін таза сыйымдылықтарды және құрал-саймандарды пайдаланыңыз.Қоспаны сумен (+5-тен +25°C-ге дейінгі) араластыру үйлесімі:Құрғақ қоспаны ақырындап суға қосады. 1 кг қоспаға – 0,20 – 0,22 л су.Бір келкі қоспа түзілгенге дейін араластырыңыз. Барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 5 минут күте тұрыңыз. Қайтадан араластырыңыз.Жұмыс тәртібі. Негізгі қабатты қажетті қалыңдықпен, бірақ 30 мм-ден аспайтын қалыңдықпен жағыңыз.Артықтарын ережеге сәйкес алып тастаңыз, беткі қабатты түзетіңіз. 5 сағаттан өткеннен кейін беткі қабатты кесімді түрде сүртуге болады (мерзімдер жағылатын қабаттың 30 мм қалыңдығын ескере отырып келтірілген).Егер тегістеудің талап етілетін қалыңдығы 30 мм-ден асып кетсе, сылақты қабат-қабат пен жағу керек және әр қабатты ішінара келтіру керек.Қабаттардың саны – 3 қабаттан аспайды. Бірінші қабаттың қалыңдығы 30 мм-ден, одан кейінгі қабаттардың қалыңдығы – 20 мм-ден аспайды.Егер тегістеудің талап етілетін қалыңдығы 50 мм-ден артық болса, бекемдеуші металл торды пайдаланыңыз.Әр қабатты келтіру уақыты кем дегенде 3-5 күн. Машиналық тәсілмен жаққан кезде: Дайын өнім араластырығышта және шлангта 60 минуттен артық жылжымайтын күйде болмау керектігін ескеру қажет. Қауіпсіздік техникасы: Материалдың көзге және тыныс алу жолдарына түсіп кетуіне жол бермеңіз. Сақтау: Құрғақ орынжайда және жабық зауыттық қаптамада сақтаудың көпелдік мерзімі дайындалған күннен бастап 12 айды құрайды.Өнімдер ООО «Бергауф Строительные Технологии» тапсырысымен өндірілгенСвердлов облысы, Екатеринбург, Шейнкмана б.көшесі, 75Тел.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: post@bergauf.ru; www.bergauf.ru

### ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

1	Перед началом работ убедитесь, что оконные и дверные проемы закрыты, в помещении нет сквозняков, температура воздуха в пределах от +5 до +25°C и такой температурный режим сохранялся в помещении в течение не менее 5 дней перед началом работ и трех дней после нанесения. В случае проведения наружных работ необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей на основание и на поверхность нанесенной штукатурки. Запрещается производить работы при скорости ветра более 10 м/с, а также при атмосферных осадках.
2	Поверхность основания должна быть очищена от грязи и пыли, лакокрасочных покрытий, отслаивающихся старых покрытий и масляных пятен – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию.
3	Все трещины, глубокие выбоины в основании, пустые швы кирпичных кладок необходимо за сутки до начала проведения работ по оштукатуриванию расшить, очистить от пыли, обработать грунтовкой Bergauf Tiefgrunt или Aqua Grunt и заполнить густо разведенной смесью Bau Putz Zement.
4	Подготовленное основание должно быть обработано грунтовкой Bergauf Tiefgrunt или Aqua Grunt. <b>Внимание! В случае если поверхность основания не будет прогрунтована, возможно возникновение трещин в период твердения штукатурки и снижение прочности затвердевшего раствора.</b>
5	Сухие и сильно впитывающие основания (например, ячеистый бетон) необходимо прогрунтовать 2 раза. Перед повторным нанесением первый слой грунтовки необходимо высушить в течение 1 часа. Работы по оштукатуриванию следует проводить не ранее чем, через 4 часа. Бетон, железобетон и другие маловпитывающие основания основания рекомендуется обработать грунтовкой Bergauf Beton Kontakt.
6	При необходимости произвести установку штукатурных уголков и маяков (по завершении штукатурных работ маяки необходимо удалить и восстановить целостность поверхности тем же штукатурным составом). Запрещается устанавливать маяки на гипсовую смесь, рекомендуется использовать быстротвердеющую цементную смесь, например, Bergauf Easy Master.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА ДЛЯ РУЧНОГО НАНЕСЕНИЯ

1	При толстослойном нанесении рекомендуем использовать минимальное количество воды, указанное на упаковке. Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.
2	Затворить смесь водой (от +5 до +25°C) в пропорции: на 1 кг смеси – 0,20 – 0,22 л воды; на 25 кг смеси – 5,0 – 5,5 л воды. <b>Внимание! Свойства продукта гарантированы только при строгом соблюдении пропорций затворения водой и порядка приготовления раствора.</b>
3	Перемешать до получения однородной массы. (Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов не более 800 в минуту)
4	Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.
5	Повторно перемешать

### ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО НАНЕСЕНИЯ

1	Засыпать сухую смесь в приемный бункер.
2	Установить начальный расход воды. (Количество воды для сухой смеси определяется типом машины для нанесения и консистенцией, необходимой для работы. Расход воды выставляется таким образом, чтобы получить консистенцию штукатурки, аналогичную получаемой при затворении смеси вручную, указанным на упаковке количеством воды.)
3	Довести консистенцию раствора до необходимой, путем регулирования уровня расхода воды. При машинном нанесении необходимо учитывать, что готовый раствор не должен находиться в смесителе и шлангах в неподвижном состоянии более 60 минут.

### ПОРЯДОК РАБОТ

1	Основание должно соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 п. 7.2.
2	Работы следует выполнять в средствах индивидуальной защиты рук и глаз. Не допускайте попадания материала в глаза и дыхательные пути.
3	После приготовления раствора равномерно распределить его между маяками с помощью штукатурного ковши, кельмы или шпателя.
4	После набрасывания раствора, необходимо произвести его выравнивание с помощью h-образного правила.
5	Правило поставить на маяки, после чего без отрыва от маяков протягивать его «снизу-вверх», держа правило под углом 60°.
6	Остатки смеси, оставшиеся на правиле убрать мастерком, шпателем или металлической теркой и использовать повторно.
7	После потери подвижности штукатурки произвести подрезку, при помощи трапециевидного правила. Запрещается повторно использовать остатки смеси после подрезки.
8	Штукатурку, после подрезки, смочить водой при помощи пульверизатора, после чего затереть фетровой или полиуретановой теркой.
9	<b>Внимание! Если требуемая толщина выравнивания больше 30 мм, необходимо наносить штукатурку слоями с частичным просушиванием каждого, не менее 24-х часов. Количество слоев – не более 3-х. Толщина первого слоя не более 30 мм, каждого последующего – не более 20 мм. Если требуемая толщина выравнивания более 50 мм необходимо используйте армирующую металлическую сетку. Запрещается крепить стеклотканевую сетку на основание! Сетка должна вдавливаясь в свеженанесенный раствор и находится в середине слоя штукатурки!</b>
10	В период твердения (первые 3-7 суток после оштукатуривания) защищать поверхность от воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей. Избегать сквозняков чтобы не вызвать преждевременного пересыхания штукатурки и появления трещин.
11	Поверхность пригодна для: облицовки плиткой всех типов и размеров – через 3 суток; окраске и наклеиванию обоев – через 14 суток; финишного шпаклевания – через 3 суток. Остаточная влажность Bergauf Bau Putz Zement должна быть не более 8%. <b>Внимание! Поверхность штукатурки не рекомендуется оставлять без финишного покрытия.</b>

Продукция произведена по заказу ООО «Бергауф Строительные Технологии».

Индекс изготовителя:

БЛ – ООО «Бергауф Лаишево», Респ. Татарстан, г. Казань, Лаишевский р-н, с/п Столбищенское, с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32а.

БМ – ООО «Бергауф Марусино», Новосибирская обл., Новосибирский р-н, пос. Марусино, Промышленная зона 15.

БН – ООО «Бергауф Невьянск», Свердловская обл., Невьянский р-н, 86 км. Автодороги Екатеринбург–Серов, А/1.

БС – ООО «Бергауф Стерлитамак», Респ. Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Короленко, 2.

Для прочих индексов изготовителем продукции является ООО «Бергауф Строительные Технологии».

Bau Putz Zement cement plaster, 25 kg.

Type of surface- Brickwork, concrete, reinforced concrete, foam concrete, cement plaster; Scope of application- Interior works (normal humidity, high humidity); Exterior works (facade). Method of application: Manual, Mechanical. Application specifications- Dry mix consumption per 1 m<sup>2</sup> with a layer of 10 mm~16-18 kg; Minimum application thickness-5 mm; Max. application thickness-50 mm; Shelf life of ready mortar in an open container-3 hours; Full strength gain time (at t = +20°C)-28 days; Surface working temperature- from +5 to +25°C; Operation characteristics: Grade strength- M 50; Compressive strength (in 28 days)-6 MPa; Bending strength (in 28 days)-2 MPa; Strength of adhesion to the surface (in 28 days)-0.5 MPa; Operating temperature- from -50 to +70°C; Frost resistance- F 50.COMPOSITION: Cement binder, graded sand, mineral filler, modifying polymeric additives. SAFETY: Works should be carried out in hand and eye protective equipment. Avoid contact with eyes and respiratory tract. Mortar preparation: For thick-layer application, we recommend using the minimum amount of water indicated on the packaging. FOR MANUAL APPLICATION Use only clean containers and tools for mortar preparation. Attention! The properties of the product are guaranteed only if the water mixing ratios and the mortar preparation procedure are strictly observed. 1. Temper the mix with water (from +5 to +25°C) with the following proportions: The dry mix is gradually added to the water. 0.20-0.22 l of water per 1 kg of mix; 5.0-5.5 l of water per 25 kg of mix. 2. Stir to a homogenous mix 9 Stiring is advisably carried out using a special mixer for dry mixes or a conventional drill with a nozzle with a speed of not more than 800 rpm.) 3. Wait 5 minutes until all chemical reactions are complete. 4. Re-mix. FOR MECHANICAL APPLICATION 1. Pour the dry mix into a receiving hopper.; 2. Set the initial water flow rate (The amount of water for the dry mix is determined by the type of application machine and the required consistency. The water flow rate is set in such a way as to obtain plaster consistency similar to that obtained when mixing manually, using the amount of water indicated on the packaging.) 3. Bring the consistency of the mortar to the required value by controlling the water flow rate. During mechanical application, make sure that the ready mortar is not stationary in the mixer and hoses for more than 60 minutes STORAGE The warranty period of storage in a dry room with unsealed factory packaging is: for 25 kg package — 12 months from the date of manufacture; Products manufactured by order of LLC «Bergauf Construction Technologies» 75, Sheinkmana st., Yekaterinburg, Russian Federation, 620014 Ten.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: post@bergauf.ru; www.bergauf.ru