# UNTER BAU

## ДЛЯ ФАСАДА И ЦОКОЛЯ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| **Тип основания** | | |
| Кирпичная кладка | | ■ |
| Бетон, железобетон | | ■ |
| Ячеистый бетон, газобетон[1] | | ■ |
| 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 финишную шпаклевку | | ■ |
| Под текстурные обои | | ☒ |
| Под тонкие обои | | ☒ |
| **Способ нанесения** | | |
| Ручной | | ■ |
| Машинный | | ■ |

[1] При условии соответствующей подготовки основания (подготовленное основание должно быть обязательно обработано грунтовкой Bergauf TIEFGRUNT. после нанесения грунтовки основанию необходимо дать высохнуть в течение не менее чем 4х часов)

■ применение продукта рекомендовано без ограничений

☒ применение данного продукта не рекомендуется, поищите замену среди других продуктов Bergauf

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Характеристики продукта** | |
| Цвет | Серый |
| Вяжущее | Цемент |
| Максимальная фракция | до 1,25 мм |
| **Характеристики применения** | |
| Расход сухой смеси на 1 м$^2$ при слое 10 мм | ~16 - 18 кг |
| Минимальная толщина нанесения | 5 мм |
| Максимальная толщина нанесения | 25 мм |
| Максимальная толщина нанесения при частичном выравнивании | 35 мм |
| Сохраняемость готового раствора в открытой таре | 3 часа |
| Время полного набора прочности | 28 суток |
| Проведение работ при температуре основания | от +5 до +25$^0$С |
| **Характеристики эксплуатации** | |
| Марочная прочность | М100 |
| Прочность на сжатие (через 28 суток) | 10 МПа |
| Прочность сцепления с основанием (через 28 суток) | 0,4 МПа |
| Температура эксплуатации[2] | от -50 до +70$^0$С |
| Морозостойкость | F 50 |

[2]После полного набора прочности

## СОСТАВ

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

## ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления. По истечении гарантийного срока хранения растворная смесь должна быть проверена на соответствие стандарта ГОСТ 33083. В случае соответствия смесь может быть использована по назначению. **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 — ТОП-4 производителей России. По результатам исследования рынка сухих строительных смесей в РФ за 2020 год («Строительная информация»)

Член Союза производителей сухих строительных смесей

Официальный партнер Специальная Олимпиада России Свердловская область

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

4 607151 087278

**Главный технолог**

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

Сухая смесь растворная мелкозернистая штукатурная тяжелая ручного и механического нанесения КП 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, vsepretenziitut@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**

KZ

Unter Bau Цементтік сылақ
Негіздеменің типі: Кірпішті қалау; Бетон, темір бетоны; Ұяшықты бетон; Цементтік, цементтік-әктасты сылақҚолдану сипаттамалары: Қабат 10 мм болған кезде құрғақ қоспаның 1 м² жерге шығыны: ~16-18 кг; Жағудың минималды қалыңдығы 5 мм; Жағудың максималды қалыңдығы: 25 мм; Ішінара тегістеген кездегі жағудың максималды қалыңдығы: 35 мм; Ашық ыдыстағы дайын ерітіндінің қолдануға жарамдылығы: 3 сағат; Негіздеменің температурасы: +5-тен +25°С-ге дейін. Пайдалану сипаттамалары: Таңбалы беріктігі: М 100; Сығудағы беріктігі (28 тәуліктен кейін): 10 МПа; Негіздемемен ілінісу беріктігі (28 тәуліктен кейін): 0,4 МПа; Пайдалану температурасы: -50-ден +70°С-ге дейін; Аязға төзімділік: F 50. Құрамы: Цементтік тұтқырланған, бөлікшеленген құм, минералдық толықтырғыштар, түрлендірілген полимерлік қоспалар..Ерітіндіні дайындау. Ерітіндіні дайындау үшін таза сыйымдылықтарды және құрал-саймандарды пайдаланыңыз.Қоспаны сумен (+5-тен +25°Сеге дейінгі) араластыру үйлесімі: Құрғақ қоспаны ақырындап суға қосады. 1 кг қоспаға – 0,20 – 0,23 л су.Біркелкі 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 кептіру 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 кептіру уақыты кем дегенде 3-5 күн. Машиналық тәсілмен жаққан кезде: Дайын өнім араластырғышта 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 кепілдік мерзімі дайындалған күннен бастап 12 айды құрайды.
Өнімдер ООО «Бергауф Строительные Технологии» тапсырысымен өндірілгенСвердлов облысы, Екатеринбург, Шейнкмана көшесі, 75. Тел.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail:
Тел.: +7(343) 278-52-94(95-99); E - mail: market@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 $^0$С 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 так же 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 Aquagrunt и заполнить густо разведенной смесью Unter Bau. |
| 4 | Подготовленное основание должно быть обработано грунтовкой Bergauf Tiefgrunt или Aqua Grunt. |
| 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 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. **Внимание! В случае если поверхность основания не будет прогрунтована, возможно возникновение трещин в период твердения штукатурки и снижение прочности затвердевшего раствора.** |

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

### ДЛЯ РУЧНОГО НАНЕСЕНИЯ

| | |
|---|---|
| 1 | Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты. |
| 2 | Затворить смесь водой (от +5 до +25 $^0$С) в пропорции: на 1 кг смеси – 0,20 – 0,23 л воды; на 25 кг смеси – 5,0 – 5,75 л воды. **Внимание! Свойства продукта гарантированы только при строгом соблюдении пропорций затворения водой и порядка приготовления раствора.** |
| 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. |
| 4 | 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 ковша, 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 | **Внимание! Если требуемая толщина выравнивания больше 25 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 25 мм, каждого последующего - не более 20 мм. Если требуемая толщина выравнивания более 50 мм необходимо использовать армирующую металлическую сетку. Запрещается крепить стеклотканевую сетку на основание! Сетка должна вдавливаться в свеженанесенный раствор и находится в середине слоя штукатурки.** |
| 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 ; финишного шпаклевания – через 3 суток (остаточная влажность Bergauf Unter Bau должна быть не более 8%) **Поверхность штукатурки не рекомендуется оставлять без финишного покрытия.** |

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».

EN

Unter Bau
Cement plaster, 25 kg
Types of base: Brickwork; Concrete, reinforced concrete; Cellular concrete, aerated concrete( Subject to proper surface preparation (the prepared surface must be primed with Bergauf TIEFGRUNT. After priming, the surface should be left to dry for at least 4 hours)); Cement plaster; Scope of application: Indoor works ( Normal humidity, High humidity); Exterior works ( Facade, Base); Surface quality: For ceramic tiles; For decorative plaster with grain size ≥ 1 mm; For decorative plaster with grain size < 1 mm; For finishing puttying. Method of application: Manual; Mechanical. Application specifications: Dry mix consumption per 1m$^2$ with 10-mm layer-16–18 kg; Minimum thickness of application-5 mm; Maximum thickness of application-25 mm; Maximum thickness of application with partial leveling-35 mm; Storability of prepared mortar mix in an open container-28 days; Surface working temperature- from +5 to +25 $^0$C; Operation characteristics: Grade strength- M100; Compressive strength (after 28 days)-10 MPa; Strength of adhesion to the base (after 28 days)-0.4 MPa; Operating temperature2 - From -50 to +70 $^0$C (2 Full strength gain time); Frost resistance- F 50.
COMPOSITION: Cement binder, graded sand, mineral additives, modifying polymeric additives.
MORTAR MIX PREPARATION: Use only clean containers and tools for mortar mix preparation. Attention! The properties of the product are guaranteed only if the mortar mix tempering ratios and the mortar preparation procedure are strictly observed.
1.Temper the mix with water (from +5 to +25 $^0$C) with the following proportions: 0.20–0.23 liters of water per 1 kg of mix; 5.0–5.75 liters of water per 25 kg of mix.
2. Stir until a homogeneous mix is obtained (Stirring 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.
3. Re-mix FOR MECHANICAL APPLICATION: 1. Pour the dry mix into a receiving hopper. 2. Set the initial water flow rate 3. Bring the mortar to the required consistency by adjusting the water flow rate.
Products manufactured by order of LLC «Bergauf Construction Technologies» 75, Sheinkmana st., Yekaterinburg, Russian Federation, 620014
Тел.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: post@bergauf.ru; www.bergauf.ru