

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Слой нанесения	5-100 мм
Тип основания	
Монолитный бетон, железобетонная плита перекрытия ¹	
Черновая (базовая) стяжка	
Наливной пол ¹	
Система «Теплый пол»	
Система «Плавающий пол»	
Звуко-, теплоизолирующие	
Вид напольного покрытия	
Напольная плитка	
Инженерная доска	
Паркетная доска	
Штучный паркет	
Выстилающие покрытия (ковролин, линолеум, ламинат, кварцвинил и т.д.)	
Сфера работ ¹	
Помещения с нормальной влажностью	
Помещения с повышенной влажностью (ванная)	
Бассейн	
Наружные работы	
Способ нанесения	
Ручной	
Машинный	

¹ – Перед заливкой наливного пола, влажность основания не должна превышать 4% по массе, поверхность должна быть механически отшлифована диском с покрытием из крупной алмазной крошки на толщину 2–3 мм с последующим обеспыливанием и грунтованием.

Применение продукта рекомендовано без ограничений.

Применение данного продукта не рекомендуется, поищите замену среди других продуктов Bergauf.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	Светло-серый
Фракция	0,63 мм
Характеристики применения	
Расход сухой смеси на 1 м ² при слое 10 мм	14-16 кг
Минимальная толщина слоя	5 мм
Максимальная толщина слоя	80 мм
Максимальная толщина слоя при частичном выравнивании	100 мм
Укладка ² напольных покрытий (в зависимости от типа покрытия)	От 24 часов
Время полного набора прочности	28 суток
Проведение работ при температуре основания	От +5 до +25 °С
Характеристики эксплуатации	
Класс прочности на сжатие	B12,5
Предел прочности при сжатии	16 МПа (16-20 МПа) ³
Предел прочности на растяжение при изгибе	Не менее 3 МПа
Прочность сцепления (адгезия) с основанием	Не менее 1 МПа

² – При нормальных условиях твердения (температура окружающей среды – 20 °С, влажность – 60%).

³ – В зависимости от производственной площадки.

СОСТАВ

Минеральные вяжущие, заполнители, модифицирующие добавки.

ХРАНЕНИЕ

Напольные смеси следует хранить в упаковке производителя, обеспечивающей сохранность продукции от увлажнения и потери внешнего вида, в складских помещениях различных типов. При хранении напольных смесей в пакетах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков, допускается хранение смеси на открытых площадках при условии целостности пакета. Продукт не является опасным по ГОСТ Р 57478–2017.

СРОК ГОДНОСТИ

Гарантийный срок хранения упакованных напольных смесей при хранении в соответствии с ГОСТ 31358 не менее 6 месяцев с даты изготовления. Допускается применение напольных смесей по истечении гарантийного срока хранения при подтверждении их соответствия требованиям ГОСТ 31358.

ТРАНСПОРТИРОВКА

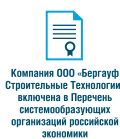
Упакованные напольные смеси перевозят транспортными пакетами автомобильным, железнодорожным транспортом и транспортом других видов в соответствии с правилами перевозки и крепления грузов, действующими на транспорте конкретного вида, и инструкцией изготовителя. При транспортировании напольных смесей должны быть приняты меры, исключающие воздействие атмосферных осадков, а также обеспечивающие защиту упаковки от механического повреждения и нарушения целостности.

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.

Избегайте передозировки воды, она изменяет свойства смеси и ухудшает основные характеристики. Свойства продукта гарантированы только при строгом соблюдении пропорций затворения водой и порядка приготовления раствора.



Член Союза производителей сухих строительных смесей



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



Главный технолог Продукт соответствует требованиям ГОСТ 31358

Дата изготовления: см. на упаковке

Смесь сухая напольная самовыравнивающаяся для устройства выравнивающих слоев для внутренних работ ручного и механизированного нанесения Рк5, B12, 5 ГОСТ 31358.

Основные показатели качества: влажность – не более 0,5%; полный остаток на контрольном сите – не допускается на сите 1,25 мм; насыпная плотность – 900–1350 кг/м³; подвижность по распылу кольца – Рк5; время начала схватывания – не более 40 мин; выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси – не более 0,62; деформация усадки – не более 1,5 мм/м; деформация расширения – не более 0,5 мм/м; время пешеходного движения – 24 ч; плотность раствора – (1200–1900); предел прочности на растяжение при изгибе в возрасте 3 суток – не менее 0,5 МПа (не менее 25 % от проектной прочности); предел прочности при сжатии в возрасте 3 суток – не менее 3,5 МПа (не менее 25 % от проектной прочности).

* В сравнении с обычным цементным полом с расходом 18–20 кг/м².

** Помещения с повышенной влажностью.

Boden Universal	
Қолдану саласы Жағу қабаты: 5-100 мм;Негіздеменің типі: Тұтас бетон, жабынның темір бетонды тақтасы; Қара (негізі) тұтастары; Құйыламалы еден; «Жылы еден» жүйесі; ГТТ, АЖТ, ағаш, керамзит. Едендік жабынның түрі: Едендік тақта; Ламинат; Паркеттік тақта; Даналық паркет; Төселетін жабындар (кілемдік жабын, линолеум)Жұмыстар саласы: Ылғалдылығы қалыпты орынжайлар; Ылғалдылығы жоғары орынжайлар (ванна бөлмесі)Жағу тәсілі: Қолмен; Машиналық. Негіздемелік беткі қабаты қосарланып тегістелген кезде Техникалық сипаттамалары: Қолдану сипаттамалары: Қабат 10 мм болған кезде құрғақ қоспаның 1 м ² жерге жұмсалыуы: 14-16 кг; Едендік жабындарды төсеу (жабынның типіне байланысты): 3 тәуліктен бастап; Беріктіктің толық жиынтығының уақыты: 28 тәулік; Негіздемелік температурасы: +5-тен+25°С-ге дейін.Пайдаланушы сипаттамалары: Сығудағы беріктігі (28 тәуліктен кейін): 16 МПа(16-20 МПа); Бүгілудегі беріктігі (28 тәуліктен кейін): 3 МПа; Негіздемелен ұстасу беріктігі (28 тәуліктен кейін): 1 МПа Құрамы; Цементтік тұтқырланған, бөлікшеленген құм, минералдық толықтырғыштар, түрлендірілген полимерлік қоспалар.Дайындалған негіздеме . Дайындалған ерітінділерЕрітіндіні дайындау үшін таза сыйымдылықтарды және құрал-саймандарды пайдаланыңыз. Қоспаны сумен (+5-тен +25°С-ге дейінгі) араластыру уйлесімі: Құрғақ қоспаны ақырындап суғақосады. 1 кг қоспаға – 0,24-0,30 л су; 20 кг қоспаға – 4,8-6,0 л су/2. Біркелкі қоспа түзілгенге дейін араластырыңыз 3. Барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 3-5 минут күте тұрыңыз.4. Қайтадан араластырыңыз. Қауіпсіздік техникасы: Материалдың көзге және тыныс алу жолдарына тиіп кетуге жол бермеңіз. Сақтау: Құрғақ орынжайда және жабық зауыттық қаптамда сақталуы кепілдік мерзімі дайындалған күннен бастап 12 айды құрайды. Өнімдер ООО «Бергауф Строительные Технологии» тапсырысымен өндірілген Свердлов облысы, Екатеринбург, Шейнкмана көшесі, 75 Тел.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: service@bergauf.ru; www.bergauf.ru	

БОЛЬШЕ НА 25% ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ*

ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

1	Основание должно соответствовать требованиям СП 29.13330.2011, при проведении работ в системе «Теплый пол» рекомендуется отключить нагрев не менее чем за 2 суток до начала работ.
2	Основание должно иметь марочную прочность не менее 12 МПа.
3	Перед началом работ убедитесь, что оконные и дверные проемы закрыты, в помещении нет сквозняков, температура основания в пределах от +5 до +25 °С и такой температурный режим сохраняется в помещении в течение не менее 5 дней перед началом работ и 3 дней после нанесения.
4	Поверхность основания должна быть очищена от грязи и пыли, лакокрасочных покрытий и клея, отслаивающихся старых покрытий и масляных пятен – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию.
5	Слабые участки основания, выступы и неровности необходимо удалить методом шлифования или фрезерования.
6	Все трещины, глубокие выбоины в основании, стыки плит необходимо за сутки до начала проведения работ по выравниванию пола расширить, очистить от пыли, обработать грунтовкой Bergauf TIEFGRUNT или AQUA GRUNT и заполнить густоразведенной смесью Bergauf Boden Universal.
7	Подготовленное основание должно быть обработано грунтовкой Bergauf TIEFGRUNT, AQUA GRUNT.
8	Сухие и сильновпитывающие основания необходимо прогрунтовать 2 раза. Перед повторным нанесением первый слой грунтовки необходимо высушить в течение 1 часа. Работы по устройству пола следует проводить не ранее 4 часов. В случае если поверхность основания не будет прогрунтована, возможно возникновение трещин в период твердения пола и снижение прочности затвердевшего раствора.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

1	Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.
2	Затворить смесь водой (от +5 до +25 °С) в пропорции: – на 1 кг смеси – 0,24–0,30 л воды; – на 20 кг смеси – 4,8–6,0 л воды. Сухую смесь постепенно добавляют в воду.
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 500 в минуту. При большем количестве оборотов в смесь будет вовлекаться большое количество воздуха, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности – возможно образование бугров и кратеров.
4	Подождать 3–5 минут, пока закончатся все химические реакции.
5	Повторно перемешать. Использовать подготовленный раствор необходимо в течение 30 минут с момента замешивания.

ПОРЯДОК РАБОТ

1	При механизированном нанесении 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 наливного пола, аналогичную получаемой при затворении смеси вручную, указанным на упаковке количеством воды.
3	Довести консистенцию раствора до необходимой, путем регулирования уровня расхода воды.
4	Готовый раствор не должен находиться в смесителе и шлангах в неподвижном состоянии более 30 минут.
5	При ручном способе нанесения время между порциями раствора, которые выливаются на основание, должно быть не более 15 минут.
6	Перед заливкой пола необходимо выставить отметки на стенах с помощью лазерного уровня и отбивочного (малярного) шнура, а также в центре комнаты установить специальные (штыревые) маяки.
7	По периметру комнаты необходимо наклеить демпферную ленту (высота ленты должна быть больше толщины нанесения Bergauf Boden Universal на 1 см, минимальная толщина ленты – 5 мм).
8	Нанесение раствора необходимо производить от дальнего угла (по отношению к дверному проему), постепенно двигаясь к выходу. Первая порция раствора выливается непосредственно в угол, последующие порции необходимо выливать с частичным напылом (минимум 2 см) друг на друга. Каждую порцию раствора следует прокатывать игольчатым валиком.
9	Длина иголок валика должна превышать толщину заливки не менее, чем на 10 мм. Прокатывание игольчатым валиком должно быть завершено не позднее, чем через 15 минут после выливания раствора.
10	Температурно-усадочные швы организуются через 24 часа после нанесения пола. Температурно-усадочные швы должны быть перпендикулярны друг другу, площадь между ними, по возможности, должна максимально совпадать с формой квадрата. Расстояние между параллельными швами должно быть 3–6 м, ширина шва – 3–5 мм, глубина – треть толщины стяжки. Температурно-усадочные швы должны совпадать с осями колон и швами плит перекрытия.
11	Перед проведением дальнейших работ (укладка покрытия) швы заполняются теплоизоляционным шнуром и полиуретановым герметиком. При устройстве теплого пола следует руководствоваться СП 29.13330.2011.
12	Внимание! При устройстве пола в помещениях со сложной геометрической формой требуется прорезка температурно-усадочных швов после твердения смеси. Температурно-усадочные швы необходимо организовывать в дверных проемах, сужениях в помещениях с неправильной геометрической формой и с диагональю более 10 метров. Также при устройстве пола следует повторить имеющиеся в основании деформационные швы.
13	В период твердения (первые 7 суток после заливки) избегать сквозняков в помещении и попадания на поверхность прямых солнечных лучей, чтобы не вызвать преждевременного пересыхания пола и появления трещин.
14	Включение «Теплого пола» возможно не ранее чем через 14 суток.
15	Поверхность пригодна для: устройства гидроизоляции Bergauf Hydrostop и HYDRO-TEC MEMBRANE – в соответствии с инструкцией на упаковке; укладки плитки при слое нанесения наливного пола до 10 мм – через 24 часа; укладки плитки всех типов и размеров – через 3 суток; заливки финишными цементными и гипсовыми смесями – через 14 суток; укладки ковровина, линолеума и других рулонных покрытий – через 7 суток (остаточная влажность Bergauf Boden Universal должна быть не более 2%); укладки паркета, ламината, паркетной доски и др. – через 7–14 суток, в зависимости от условий высыхания (остаточная влажность Bergauf Boden Universal должна быть не более 1,5%). Поверхность пола не рекомендуется оставлять без напольного покрытия.

Продукция произведена по заказу ООО «Бергауф Строительные Технологии»

Индекс изготовителя:

БЛ – ООО «Бергауф Лаишев», 422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, с/п Столбищенское, с. Столбище, ул. Лесхозовская, 32а

БМ – ООО «Бергауф Марусино», 630512, Россия, Новосибирская область, мкр–н Новосибирский, с.п. Криводановский сельсовет, тер. 2-я Промышленная зона, зд. 15

БН – ООО «Бергауф Невьянск», 624192, Россия, Свердловская область, Невьянский р-н, 86 км автодороги Екатеринбург–Серов, А/1.

БС – ООО «Бергауф Стерлитамак», 453105, Россия, Республика Башкортостан, г.о. город Стерлитамак, г. Стерлитамак, ул. Короленко, 2, стр.1.

БЧ – ООО «Бергауф Чаусы», 213206, Республика Беларусь, Могилевская область, г. Чаусы, ул. Красноармейская, 60

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

В случае возникновения претензий по качеству просим вас сообщать по адресу:

ООО «Бергауф Строительные Технологии», Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, 75, service@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



Boden Universal	
Application layer-5 mm–100 mm.Type of surface: Cast-in-place concrete, concrete floor slab; Rough (base) screed; Self-leveling floor; Heat-insulated floor system; Sound- and heat-insulating and layer. Application specifications: Dry mix consumption per 1 m ² with a layer of 10 mm 14-16 kg; Full strength gain time-28 days; Surface working temperature- from +5 to +25 °C; Operation characteristics: Compressive strength (in 28 days)- 16MPa (16-20MPa); Bending strength (in 28 days)- 3 MPa; Strength of adhesion to the surface (in 28 days)- 1 MPa. COMPOSITION: Cement binder, graded sand, mineral filler, modifying polymeric additives. PREPARATION OF MORTAR: Use only clean containers and tools for mortar preparation. 1. Temper the mix with water (from +5 to +25 °C) with the following proportions: The dry mix is gradually added to the water.: 0.24-0.30 of water per 1 kg of mix; 4.8-6.0 l of water per 20 kg of mix. 2. Stir to a homogenous mix (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 500 rpm. With a high stirring speed, a large amount of air will be drawn into the mix, which can adversely affect the quality of the surface — lumps and craters could form) 3. Wait 3–5 minutes until all chemical reactions are complete. 4. Attention! The properties of the product are guaranteed only if the water mixing ratios and the mortar preparation procedure are strictly observed. Use the prepared mortar within 30 minutes of mixing. SAFETY: Works should be carried out in hand and eye protective equipment. Avoid contact with eyes and respiratory tract. STORAGE The warranty period of storage in dry premises with unsealed factory packaging is 6 months from the date of manufacture. Products manufactured by order of LLC «Bergauf Construction Technologies» 75, Sheinkmana st., Yekaterinburg, Russian Federation, 620014 Tel.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: service@bergauf.ru; www.bergauf.ru	