



# BODEN TURBO

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип основания	
Монолитный бетон, железобетонная плита перекрытия	
Черновая (базовая) стяжка	
Наливной пол	
Система "Теплый пол"	
Вид напольного покрытия	
Напольная плитка	
Ламинат	
Паркетная доска	
Штучный паркет	
Выстилающие покрытия (ковролин, линолеум), ПВХ плитка	
Сфера работ	
Помещения с нормальной влажностью	
Помещения с повышенной влажностью (ванная)	
Бассейн	
Наружные работы	
Способ нанесения	
Ручной	
Машинный	

\* - при слое заливки свыше 60 мм время твердения смеси и возможности технологического прохода увеличивается

применение продукта рекомендовано без ограничений

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	Светло-серый
Максимальная фракция песка	0,63 мм
Характеристики применения	
Расход сухой смеси на 1 м <sup>2</sup> при слое 10 мм	14-16 кг
Минимальная толщина слоя	5 мм
Максимальная толщина слоя	80 мм
Максимальная толщина слоя при частичном выравнивании	90 мм*
Сохраняемость готового раствора в открытой таре	30 минут
Укладка напольных покрытий (в зависимости от типа покрытия)	от 3 суток**
Время полного набора прочности	28 суток
Проведение работ при температуре основания	от +5 до +25°C
Характеристики эксплуатации	
Прочность на сжатие (через 28 суток)	Не менее 12,5 МПа (M100)
Прочность на изгиб (через 28 суток)	Более 2 МПа
Прочность сцепления с основанием (через 28 суток)	не менее 0,6 МПа

\*\* - при нормальных условиях твердения (температура окружающей среды 20 °C влажность 60%)

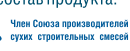
## СОСТАВ

Комплексное минеральное вяжущее, фракционированный песок, минеральные добавки, модифицирующие полимерные добавки.

## ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 6 месяцев от даты изготовления. По истечении гарантийного срока хранения растворная смесь должна быть проверена на соответствие требованиям стандарта ГОСТ 31358. 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.



Главный технолог Продукт соответствует требованиям ГОСТ 31358  
Дата изготовления: см. на упаковке

Сухая смесь растворная мелкозернистая на смешанном вяжущем напольная для устройства выравнивающих слоев самовыравнивающаяся для внутренних работ ручного и механизированного нанесения Рк6, В10 ГОСТ 31358

Производство произведено 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».

В случае возникновения претензий по качеству - просим вас сообщить 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)



Жылдам әрекет ететін Boden Turbo едені Қолдану аймағы жағу қабаты 0,5-80 мм.негіз түрі тұтас бетон, темірбетон плитасы жабу, қара (негізгі) стяжка, құймалы еден жүйесі "жылы еден". Еденнің түрі еден тақтасы, Ламинат, паркет тақтасы, паркет, тротуар жабыны (кілем, линолеум). Жұмыс саласы қалыпты ылғалдылығы бар Үй-жайлар, ылғалдылығы жоғары Үй-жайлар (ванна бөлмесі). Қолмен, машинамен қолдану әдісі. Пайдалану сипаттамалары. 10 мм қабаты бар 1 м<sup>2</sup> жерге құрғақ қоспаның шығыны 14-16 кг құрайды. қабаттың қалыңдығы 5мм-80 мм. Жартылай тегістеу кезінде қабаттың максималды қалыңдығы 90 мм. Дайын ерітіндінің ашық ыдыста 3-4 сағаттан кейін қолдануға жарамдылығы. Толық беріктікті жинақтау уақыты 28 тәулік негіздің температурасы +5-тен +25°C-қа дейін. Меншікті беріктігі кемінде М 100 сығуға беріктігі (28 тәуліктен кейін) кемінде 12,5 МПа иілуге беріктігі (28 тәуліктен кейін) >2 МПа. Негізге ілінісу беріктігі (28 тәуліктен кейін) кемінде 0,6 МПа. Құрамы күрделі минералды-тұтқыр, ұсақ дисперсті құм, толтырғыштар, модификацияланған полимерлі қоспалар. Қоспаны сумен араластырудың үйлесімі (+5-тен +25°C-қа дейін): - 1 кг қоспаға - 0,28-0,31 л су; - 20 кг қоспаға - 5,6-6,2 л су; біртекті қоспа пайда болғанша араластырыңыз, барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 3-5 минут күтіңіз. Қайтадан араластырыңыз. Қауіпсіздік техникасы материалдың көзге және тыныс алу жолдарына түсуіне жол бермеңіз. Құрғақ үй-жайда және жабық зауыт қаптамасында кепілдік сақтау мерзімі дайындалған күнінен бастап 6 айды Өнімдер ООО «Бергауф Строительные Технологии» тапсырысымен өндірілген Свердлов облысы, Екатеринбург, Шейнкмана көшесі, 75 Тел.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: [post@bergauf.ru](mailto:post@bergauf.ru); [www.bergauf.ru](http://www.bergauf.ru)



## СКОРОСТЬ + НИЗКИЙ РАСХОД

## 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. Основание должно иметь марочную прочность не менее 8 МПа.
2	Перед началом работ убедитесь, что оконные и дверные проемы закрыты, в помещении нет сквозняков, температура основания в пределах от +5 до +25 °C и такой температурный режим сохранился в помещении в течение не менее 5 дней перед началом работ и трех дней после нанесения.
3	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.
4	Слабые участки основания, выступы и неровности необходимо удалить методом шлифования или фрезерования.
5	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 и заполнить густоразведенной смесью Bergauf Boden Turbo.
6	Подготовленное основание должно быть обработано грунтовкой Bergauf TIEFGRUNT, AQUA GRUNT.
7	Сухие и сильно впитывающие 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 с момента нанесения грунтовок.
8	<b>Внимание!</b> 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°C) в пропорции. Сухую смесь постепенно добавляю в воду: - на 1 кг смеси - 0,28 - 0,31 л воды; - на 20 кг смеси - 5,6 - 6,2 л воды. <b>Внимание!</b> 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 500 в минуту. При большом 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.
6	Смесь должна быть израсходована в течение 30 мин с момента приготовления.

## ПОРЯДОК РАБОТ

1	Работы следует выполнять в средствах индивидуальной защиты рук и глаз. Не допускайте попадания материала в глаза и дыхательные пути.
2	Засыпать сухую смесь в приемный бункер.
3	Установить начальный расход воды. Количество воды для сухой смеси определяется типом машины для нанесения и консистенцией, необходимой для работы. Расход воды устанавливается таким образом, чтобы получить консистенцию наливного пола, аналогичную получаемой при затворении смеси вручную, указанным на упаковке количеством воды. При машинном нанесении необходимо учитывать, что готовый раствор не должен находиться в смесителе и шлангах в неподвижном состоянии более 30 минут.
4	Довести консистенцию раствора до необходимой, путем регулирования уровня расхода воды.
5	Перед заливкой пола необходимо выставить отметки на стенах с помощью лазерного уровня и отбивочного (маячного) шнура, а также в центре комнаты установить специальные (штыревые) маяки.
6	По периметру комнаты необходимо наклеить демпферную ленту (высота ленты должна быть больше толщины нанесения Bergauf Boden Turbo на 1 см, минимальная толщина ленты 5 мм).
7	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.
8	При ручном способе нанесения время между порциями раствора, которые выливаются на основание, должно быть не более 20 мин.
9	Длина иголок валика должна превышать толщину заливки не менее чем на 5 мм. Прокатывание игольчатым валиком должно быть завершено не позднее, чем через 15 минут после выливания раствора.
10	Деформационные швы организуются через 24 часа после нанесения пола. 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. Швы должны совпадать с осями колон и швами плит перекрытия.
11	Перед проведением дальнейших работ (укладка покрытия) швы заполняются теплоизоляционным шнуром и полиуретановым герметиком.
12	При устройстве теплого пола следует руководствоваться СП 29.13330.2011.
13	<b>Внимание!</b> При устройстве пола в помещениях со сложной геометрической формой требуется прорезка деформационных швов после твердения смеси. Деформационные 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.
14	Включение «Теплого пола» возможно не ранее чем через 14 суток.
15	Поверхность пригодна для: - устройства гидроизоляции Bergauf Hydrostop - в соответствии с инструкцией на упаковке; - укладки плитки всех типов и размеров - через 3 суток**; - заливки финишными цементными и гипсовыми смесями - через 14 суток; - укладки ковровина, линолеума и др. рулонных покрытий - через 7 суток (остаточная влажность Bergauf Boden Turbo должна быть не более 2%). - укладки паркета, ламината, паркетной доски и др. - через 7-14 сутки, в зависимости от условий высыхания (остаточная влажность Bergauf Boden Turbo должна быть не более 1,5%).
16	С более подробно информацией по заливке пола Вы можете ознакомиться в видеоматериалах на сайте <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a> . Поверхность пола не рекомендуется оставлять без напольного покрытия.

## BODEN TURBO SELF-LEVELING FLOOR

Layer thickness-5-80 mm. Types of base: Cast-in-place concrete, metal deck slab, Rough (base) screed, Self-leveling floor, "Heat-insulated floor" system. Types of flooring: Floor tile, Laminated flooring, Parquet board, Block parquetry Wall-to-wall flooring (fitted carpet, linoleum). Scope of application: Rooms with normal humidity, Rooms with high humidity (bathroom), Method of application, Manual, Mechanical. Application specifications: Dry pack mortar consumption per 1 m<sup>2</sup> with a 10 mm thick layer-14-16 kg, Minimum thickness of layer - 5 mm, Maximum thickness of layer - 80 mm, Maximum thickness of layer with partial leveling - 90 mm., Storability of prepared mortar mix in an open container - 30 minutes, Terms of flooring works (depending on the type of flooring) - From 3 days, Full strength gaining time-28 days. Base temperature required for works. From +5 to +25 °C Operation characteristics: Compression strength (after 28 days) - At least 12.5 MPa (M100), Bending strength (after 28 days) - Higher than 2 MPa, Strength of adhesion to the base (after 28 days) - At least 0.6 Mpa. MORTAR MIX PREPARATION: Use only clean containers and tools for mortar mix preparation. Temper the mix with water (from +5 to +25 °C) in the following ratio: The dry pack mix must be added to the water gradually. - 0.28-0.31 liters of water per 1 kg of mix; - 5.6-6.2 liters of water per 20 kg of mix. Stir until a homogeneous mix is obtained. Wait for 3-5 minutes for all chemical reactions to complete. Re-stir the mix. SAFETY PRECAUTIONS Wear the personal protective equipment for hands and eyes during the work. Avoid contact of material with eyes and respiratory tract. STORAGE The warranty storage life in a dry room and a sealed factory package is 6 months from the date of production. 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](mailto:post@bergauf.ru); [www.bergauf.ru](http://www.bergauf.ru)

