BODEN KORUND

ВЫДЕРЖИВАЕТ ВЫСОКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Сухая смесь Boden Korund предназначена для создания высокопрочной поверхности бетонных полов, эксплуатирующихся в условиях значительных механических нагрузок, повышает устойчивость к износу. Рекомендован для складов, распределительных центров, заводов, производственных предприятий, авиационных ангаров, супермаркетов, торговых центров, офисов и музеев.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип основания		
Свежеуложенная бетонная поверхность		■
Свежеуложенная железобетонная поверхность		■
Сфера работ		
Внутренние работы	Нормальная влажность	■
	Повышенная влажность	■
Наружные работы		☒
Способ нанесения		
Ручной[1]		■

[1]С применением средств малой механизации (тележка–дозатор для топпинга, затирочная машина с лопастями).

■ Применение продукта рекомендовано без ограничений.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ[2]

Характеристики продукта	
Цвет	Серый
Вяжущее	Цемент
Влажность	Не более 0,5%
Полный остаток на контрольном сите	0%, на сите 5 мм
Максимальный размер фракции, мм	Не более 3
Характеристики применения	
Расход сухой смеси на 1 м^2	4-5 кг
Характеристики эксплуатации	
Предел прочности при сжатии (через 28 суток)	80 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе (через 28 суток)	10 МПа
Истираемость, г/см^2	Не более 0,2
Интенсивность механических воздействий[3]	Значительная
Интенсивность воздействия жидкостей[3]	Большая
Агрессивность среды эксплуатации[3]	Неагрессивная и слабоагрессивная
Температура эксплуатации	От - 50 до + 70°С

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

[3]По результатам испытаний в лабораторных условиях, возможны небольшие отклонения при применении в промышленных условиях.

СОСТАВ

Цементное вяжущее, фракционированный песок, высокопрочный заполнитель, модифицирующие добавки.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Работы следует выполнять в средствах индивидуальной защиты рук и глаз. Не допускайте попадания материала в глаза и дыхательные пути.

ХРАНЕНИЕ

Смеси следует хранить в упаковке производителя, обеспечивающей сохранность продукции от увлажнения и потери внешнего вида, в складских помещениях различных типов. При хранении смесей в пакетах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков, допускается хранение смеси на открытых площадках при условии целостности пакета. Гарантийный срок хранения смесей в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет не менее 12 месяцев от даты изготовления. Допускается применение смесей по истечении гарантийного срока хранения при подтверждении их соответствия требованиям настоящего стандарта.

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.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Упакованные 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 смесей должны быть приняты меры, исключающие воздействие атмосферных осадков, а также обеспечивающие защиту упаковки от механического повреждения и нарушения целостности.

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 610088 381265

Главный технолог

Продукт соответствует требованиям ТУ 20.59.57-001-71576152-2022
Дата изготовления: см. на упаковке

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

1. Основание должно соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 и СП 45.13330.2017. Рекомендуется использовать марку бетона не ниже М300 (В22,5). Не допускается присутствие в бетонной смеси воздухововлекающих и содержащих соли добавок, способствующих высолообразованию. Бетонная смесь не должна содержать включения глины. Модуль крупности мелкого заполнителя бетонной смеси должен быть не менее 2 мм. Максимальный размер крупного заполнителя выбирается в зависимости от толщины плиты.

ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

1. Перед началом работ убедитесь, что оконные и дверные проемы закрыты, в помещении нет сквозняков, температура основания в пределах от +5 до +25^{0}С и такой температурный режим сохранялся в помещении в течение не менее 5 дней перед началом работ. Во время работ и в последующие три дня условия должны быть такими же.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

После того, как бетон станет выдерживать вес человека, необходимо приступить к затирке бетонной смеси бетоноотделочными машинами с диском для того, чтобы вода поднялась на поверхность. Далее следует удалить излишки воды с поверхности бетонной смеси, если таковые имеются, с помощью резинового шланга или шпателя. Бетонную смесь около труднодоступных мест (дверные проемы, стены и колонны) необходимо обработать в первую очередь.

Именно с этих мест начинают нанесение топпинга, так как бетон в этих местах высыхает быстрее. Сухая смесь наносится на поверхность затертого свежеуложенного бетона/железобетона в два этапа:

1. После удаления воды с поверхности бетона при помощи распределительных тележек равномерно наносится 2/3 сухой смеси. Должно пройти около 10–15 минут, чтобы смесь впитала в себя воду. Заметно это будет по ее потемнению. Далее необходимо приступить к заглаживанию поверхности затирочной машиной с диском либо вручную в труднодоступных местах.
2. После завершения первой затирки наносится оставшаяся 1/3 сухой смеси. И после того, как она набрала влагу, производится вторая затирка. Процесс затирания повторяется несколько раз по мере твердения бетона.
3. После затирки бетонного пола топпингом наносится полимерная пропитка (кьюринг), которая заполняет поры, сохраняя при этом влагу. Наносить кьюринг необходимо сразу, как только бетон набрал достаточную прочность, чтобы выдержать повреждения, которые могут возникнуть при передвижении по нему (обычно через 1,5–3 часа после обустройства бетонного пола, когда тот еще немного влажный).
4. Деформационные швы необходимо нарезать не позднее 24 часов после выполнения работ по нанесению топпинга.

УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

1. В период твердения (первые 7 суток после заливки) избегать попадания на поверхность прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, чтобы не вызвать преждевременного пересыхания пола и появления трещин. В течение первых 14 суток температура основания и окружающего воздуха должна быть не менее +5^{0}С, относительная влажность воздуха – не менее 60%.
2. Проход по выровненной поверхности возможен через 24 часа. Движение транспорта на резиновом ходу без нагрузки – через 14 суток. Полный набор прочности не ранее, чем через 28 суток.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

После окончания работ рабочие инструменты необходимо тщательно промыть водой.

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».

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

BODEN KORUND КОРУНДЫ ТОППИНГ, 25 кг.
Boden Korund құрғақ қоспасы едәуір механикалық жүктемелер жағдайында пайдаланылатын беріктігі жоғары бетон едендер жасауға арналған, тозуға төзімділікті арттырады. Негіздеменің типі: Жаңадан төселген бетонды беткі қабаты, жаңадан төселген темірбетонды беткі қабаты. Жұмыстар саласы: Ішкі жұмыстар (Қалыпты ылғалдылық, Жоғары ылғалдылық), Сыртқы жұмыстар. Жағу тәсілі: Қолмен* (*кіші механизм құралдарын қолдану арқылы (топпингке арналған мөлшерлеуіш арбаша, қалақшалары бар ысқылау машинасы). Фракцияның максималды өлшемі, мм - 3-тен артық емес. 1 м^2-ге құрғақ заттың жұмсалуы - 4–5 кг. Сығылған кездегі беріктік шегі (28 тәуліктен кейін) - 80 МПа. Иілу кезіндегі созылу беріктігінің шегі (28 тәуліктен соң) - 10 МПа. Үгілгіштігі, г/см^2 - 0,2-ден артық емес. Механикалық әсердің қарқындылығы** - елеулі. Сұйықтықтардың әсер ету қарқындылығы** - үлкен. Пайдалану ортасының агрессивтілігі** - агрессивті емес және аздап агрессивті (**зертханалық жағдайларда жасалған сынақ нәтижелері бойынша өнеркәсіптік жағдайларда қолдану кезінде шамалы ауытқулар байқалуы мүмкін). Пайдалану температурасы - -50-ден +70 °С-ге дейін.
ҚҰРАМЫ: Құрамында цемент бар тұтқыр, фракцияланған құм, беріктігі жоғары толтырғыш, түрлендіруші қоспалар. ЖҰМЫСТАРДЫҢ ОРЫНДАЛУЫ: Құрғақ қоспа сүртілген жаңадан төселген бетоннің/темір бетонның бетіне екі кезеңмен жағылады: 1. Үлестіруші арбашалардың көмегімен бетонның бетінен суды кетіргеннен кейін құрғақ қоспаның ⅔ бөлігі біркелкі жағылады. Қоспаның суды сіңіріп алуы үшін шамамен 10–15 минут өтуі керек. Әрі қарай, беткі қабатты дискісі бар ысқылау машинасымен немесе қиын жерлерде қолмен тегістеуге кірісу керек. 2. Бірінші ысқылауды аяқтағаннан кейін қалған құрғақ қоспаның ⅓ бөлігі жағылады. Өзіне ылғалды жинап алғаннан кейін екінші ысқылау жасалады. Ысқылау процесі бетон қатайған сайын бірнеше рет қайталанады. Деформациялық жіктерді топпингті жағу жұмыстары орындалғаннан кейін 24 сағаттан кешіктірмей кесу қажет.
ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ: Жұмыстарды қолды, көзді жеке қорғау құралдарымен орындау керек. Материалдың көзге және тыныс алу жолына тиіп кетуіне жол бермеңіз.
САҚТАУ: Қоспаның құрғақ орынжайда және зауыттық жабық қаптамада кепілді сақтау мерзімі өндірілген күннен бастап кемінде 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: post@bergauf.ru; www.bergauf.ru

BODEN KORUND EMERY AGGREGATE TOPPING, 25 кг.
Dry mortar Boden Korund is designed to create a high-strength surface for concrete floors exposed to heavy mechanical loads, it increases resistance to wear and tear.
Type of base: Freshly poured concrete surface, freshly poured reinforced concrete surface. Area of application: Indoor works (Normal humidity, High humidity), Exterior works. Method of application: Manual* (*with the use of small tools (dosing trolley for topping, concrete finishing machine with paddles). Maximum fraction size - max. 3 mm. Dry pack mortar consumption per 1 m^2 - 4–5 kg. Compressive strength (after 28 days) - 80 MPa. Tensile strength at bending (after 28 days) - 10 MPa. Abrasion resistance, g/cm^2 - max. 0.2. Intensity of mechanical impacts** - significant. Intensity of liquid exposure** - high. Aggressive operating environment** - non-aggressive and mildly aggressive (**as tested in the laboratory, small deviations are possible in industrial applications). Operating temperature - from -50 to +70 °C.
COMPOSITION: Cement binder, graded sand, high-strength aggregate, modifying polymeric additives.
EXECUTION OF WORK: Dry mortar is applied to the surface of freshly poured concrete/reinforced concrete in two steps: 1. After the water has been removed from the concrete surface, ⅔ of dry mortar is applied evenly with the help of spreader machines. It should take about 10–15 minutes for the mortar to absorb the water. Then trowel the surface with a concrete finishing machine or by hand in places that are difficult to access. 2. After the first grout is completed, apply the remaining ⅓ of the dry mortar. And after it has absorbed moisture, a second grout is made. The trowelling process is repeated several times as the concrete hardens. Expansion joints shall be cut no later than 24 hours after the application of the topping.
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 of mortars in a dry room and a sealed factory package is minimum 12 months from the date of production.
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: post@bergauf.ru; www.bergauf.ru