



РЕКС® ТОП К

Техническая спецификация

СУХАЯ СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ КОРУНД, ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СВЕЖЕУЛОЖЕННЫХ БЕТОННЫХ ПОЛОВ, РАССЧИТАННЫХ НА ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ НАГРУЗКИ

РЕКС® ТОП К представляет собой сухую смесь, состоящую из гидравлического вяжущего, специально подобранного корундового заполнителя и химических добавок.

Цвет: материал доступен в различных цветах, стойких к УФ-излучению. Покрытие не выцветает в процессе эксплуатации.

Упаковка: мешки по 25 кг

Расход: зависит от прогнозируемой интенсивности движения и определяется в каждом конкретном случае специалистом.

Рекомендуемые значения: легкая - средняя интенсивность: 3-5 кг/м²
средняя интенсивность: 5-7 кг/м²
для окрашенных полов: 6-8 кг/м²



ДОСТОИНСТВА

- ◆ Пол, упрочненный РЕКС® ТОП К, по износостойкости превосходит пол, упрочненный РЕКС® ТОП в 2-2,5 раза, а тяжелый бетон класса В25 – в 4-5 раз. Это обеспечивает высокую степень беспыльности покрытия и увеличивает срок службы пола.
- ◆ Обеспечивает высокую плотность поверхности, что повышает непроницаемость бетона для воды и агрессивных веществ, улучшая тем самым морозостойкость и стойкость к маслам и другим ГСМ.
- ◆ Повышает долговечность основания, увеличивая стойкость к абразивному износу и ударным нагрузкам.
- ◆ Увеличивает вдвое срок эксплуатации по сравнению с обычным бетонным полом.
- ◆ Образует единое целое с поверхностью пола, не отслаивается в процессе эксплуатации.
- ◆ Защищает края (кромки) конструкций деформационных швов.
- ◆ Легко очищается в сравнении с обычным бетоном.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Упрочнение поверхности свежеложенных (новых) бетонных полов внутри и снаружи помещений. Рекомендуется при высоких истирающих и умеренных ударных нагрузках. Состав улучшает эксплуатационные качества бетонных полов.
- ◆ Рекомендуется к применению в производственных помещениях, где требуется обеспечить высокую износостойкость: автосборочные цеха; парковки, гаражи и механические мастерские; складские помещения с высокими эксплуатационными нагрузками; транспортные пролеты на сталелитейных предприятиях; типографии; авиационные ангары и мастерские; погрузочные площадки, грузовые пристани и т.п.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- ◆ Полы, где условия эксплуатации требуют применения более ударопрочного покрытия.
- ◆ Полы, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.



Техническая спецификация

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	3,0 мм
Прочность на сжатие, 28 суток	≥70 МПа
Модуль упругости	≥29500 МПа
Стойкость к истиранию по Бёме	0,2 г/см ²
Стойкость к ударным воздействиям (ГОСТ 30353)	не менее 20 кг с высоты 1 м
Химстойкость	Неагрессивные и слабоагрессивные среды
Температура нанесения	+5°C ÷ +25°C
Температура эксплуатации	-50°C ÷ +70°C

Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухая смесь **РЕКС® ТОП К** наносится на свежесушенный бетон и втирается в поверхность при помощи бетоноотделочных машин (вертолетов).

Основные требования к бетону

Необходимо использовать качественную бетонную смесь с проектными характеристиками:

- ◆ Класс бетона по прочности на сжатие не менее В22,5 (для легких нагрузок) и не менее В25 (для средних нагрузок).
- ◆ Не более 3% вовлеченного воздуха.
- ◆ Без хлористого кальция и солей.
- ◆ В/Ц не более 0,65.
- ◆ Минимум мелкого заполнителя.

Укладка и предварительная затирка бетона

- ◆ Уложить бетон в подготовленную карту так, чтобы была достигнута отметка «чистого пола». Для уплотнения бетона можно использовать глубинный вибратор или виброрейку в зависимости от толщины и технологии укладки бетонной плиты. После уплотнения произвести выравнивание поверхности бетона правилами и контрольными рейками до достижения необходимого показателя ровности.
- ◆ Сразу, как только бетон начнет выдерживать, почти не продавливаясь, вес человека и бетоноотделочной машины, произвести предварительную затирку бетона диском для удаления подсохшей корочки цементного молочка и выдавливания воды на поверхность с целью создания небольшого слоя свежего цементного теста. Бетон, примыкающий к конструкциям, колоннам, дверным проемам и стенам, обработать в первую очередь, так как в этих местах он сохнет быстрее, чем на остальной площади. Участки, недоступные для машинной обработки, перетереть вручную кельмами. Перед обработкой необходимо удалить излишки воды с поверхности бетона.



Техническая спецификация

Нанесение

Важно!!! Запрещается наносить РЕКС® ТОП К при температуре воздуха ниже +5°C / выше +30°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 24 часа.

Не наносить состав РЕКС®ТОП К при попадании прямых солнечных лучей, а также при сильном ветре.

Первое нанесение сухой смеси РЕКС® Топ К и затирка

Важно!!! Запрещается добавлять воду и смачивать смесь, т.к. это приведет к снижению технических характеристик покрытия и может вызвать отслоение упрочненного слоя.

- ◆ Нанести сухую упрочняющую смесь на подготовленную поверхность бетона равномерным слоем вручную или механическим способом (~2/3 от общего расхода). В первую очередь нанести смесь на участки вблизи стен, колонн, дверных проемов и конструкций, т.к. эти участки в первую очередь теряют влагу.
- ◆ Сразу после того, как смесь впитает влагу из бетона, что будет видно по ее потемнению, произвести затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирку следует начинать около стен, колонн и дверных проемов. Для дополнительной защиты краев швов следует увеличить расход состава. Затирать следует до получения однородно перемешанной смеси упрочнителя и «цементного теста» на поверхности. Участки, недоступные для машинной обработки, затереть вручную кельмами.

Второе нанесение сухой смеси РЕКС® Топ К и затирка

- ◆ Сразу после завершения первой затирки следует немедленно нанести оставшуюся часть смеси (~1/3 от общего объема), чтобы она успела пропитаться влагой из бетона. После того, как смесь пропитается влагой, что будет видно по ее потемнению, сразу же приступить ко второй затирке диском.

- ◆ После внесения и затирки сухой упрочняющей смеси рекомендуется выровнять поверхность бетона с помощью контрольной рейки для удаления наплывов и неровностей.
- ◆ Поверхность может быть дополнительно затерта диском еще несколько раз для более качественного втирания сухой смеси и придания требуемой ровности (если позволяет время и свойства бетонной смеси).

Важно!!! Все работы по затирке необходимо завершить до момента схватывания бетонного основания.

Выглаживание поверхности пола

Когда поверхность бетона станет тверже, необходимо приступить к ее выглаживанию. Выглаживание выполнить бетоноотделочной машиной с вертолетом. Лопасты установить с минимальным углом наклона. С каждым последующим заглаживанием угол наклона лопастей увеличивать, при этом чем суше и тверже покрытие, тем большую скорость затирочной машины следует установить. Интервал между выглаживаниями определяется по состоянию поверхности. Признаком окончания заглаживания служит образование ровной гладкой («зеркальной») поверхности. При этом следует избегать избыточной затирки.

Мероприятия по уходу

После затирания состава поверхность выдержать, используя специальный компаунд, указанный представителем компании РЕКС в зависимости от типа поверхности и последующих условий эксплуатации пола.



Техническая спецификация

Защита поверхности

Как только защитный состав высох, следует закрыть поверхность пола, например, полиэтиленовой пленкой, чтобы предотвратить загрязнение, окрашивание или физическое повреждение поверхности, которые потом практически невозможно устранить. Необходимо защищать поверхность минимум в течение 7 дней.

Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой. Затвердевший состав можно удалить только механическими способами.

Нарезка швов

Нарезка температурно-усадочных швов выполняется алмазными дисками в затвердевшем бетоне при достижении им прочности, когда при нарезке не выкрашивается заполнитель (8,0-10 МПа). При температуре окружающей среды 18-20°C швы следует нарезать примерно через 2 суток после заливки бетона.

Заполнение швов герметиком рекомендуется через 1-2 месяца (после окончания усадки бетона).

Примечание

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте.

Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

РЕКС® ТОП К - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз.

Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками.

При работе с составом **РЕКС® ТОП К** следует минимизировать пылеобразование. Если избежать пылеобразования нельзя, следует работать в респираторе.

При попадании состава на кожу и в глаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов.

Срок хранения – 12 месяцев (от даты производства).