

ISOMIX TOP 100

Сухой упрочнитель для бетона

ТУ 23.64.10-001-05273808-2017

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504.

Описание

ISOMIX TOP 100 – это сухая порошкообразная смесь алитового портландцемента, фракционированного кварцевого наполнителя, специальных добавок и пигмента. Поставляется в виде предварительно смешанной сухой смеси для непосредственного использования по принципу «сухой по мокрому».

Сухой упрочнитель для бетона **ISOMIX TOP 100** предназначен для устройства высокопрочного износостойкого поверхностного слоя новых промышленных бетонных полов складов, цехов, паркингов и других зон.

Особенности

- долговечность
- беспыльность
- гигиеничность и простота в уборке
- пол безускоровый и антистатичный
- быстрота исполнения
- современный дизайн
- выгодная цена
- без особых требований к уходу

Область применения

- промышленные здания, производственные цеха
- складские помещения
- торговые комплексы
- автосалоны и автосервисы, автостоянки и паркинги
- подсобные помещения
- гаражи
- подвалы
- холодильные камеры
- грузовые платформы
- и другие объекты, где требуется долговечный пол с высокими эксплуатационными характеристиками без специальных требований по уходу.

Упаковка и хранение

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Сухая смесь должна храниться в упаковке, предложенной изготовителем, в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха не ниже плюс 5°C. Сухие смеси **ISOMIX TOP 100** не должны подвергаться воздействию влажности, экстремально высоких и низких температур.

Срок хранения в неповрежденном мешке – 12 месяцев.

Технические данные

Расход, кг/ м.кв.	3-5
Толщина слоя	2-3 мм
Срок набора прочности	28 суток
Пешеходная нагрузка	через 24 часа
Легкая нагрузка (не более 20 МПа)	через 7 суток
Насыпная плотность смеси	1846 кг/м ³
Прочность при сжатии через 28 суток твердения	мин. 80 МПа
Прочность при растяжении на изгиб через 28 суток твердения	мин. 7 МПа
Истираемость на круге истирания ЛКИ-3М, г/см ²	0,22
Усадка	макс. 0,09%
Максимальный размер частиц сухой смеси	3,2 мм

ТУ 23.64.10–001–05273808–2017

Меры безопасности

Изделие содержит цемент, который реагирует с водой с возникновением щелочной реакции. Необходимо беречь глаза и предотвратить контакт с кожей. При манипуляциях с сухой смесью возникает опасность вдыхания пылевых частиц, в связи с чем рекомендуем использовать защитный противопылевой респиратор. При попадании в глаза необходимо промыть их проточной водой, после чего обратиться за медицинской помощью.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовительные работы

Температура основания и окружающего воздуха во время проведения работ не должна быть ниже +5°C, относительная влажность воздуха – не выше 75%. При температуре выше + 25°C (и) или относительной влажности воздуха выше 75,0%, а также при наличии ветра (сквозняков) необходимо учитывать, что бетонная смесь быстро теряет свободную влагу, при этом ускоряется процесс твердения бетона. Подготовку основания, армирование, марку бетона, толщину бетонной плиты необходимо выбирать и проводить согласно требованиям проекта и в соответствии с СНиП2.0313, СНиП3.03.01, СНиП3.04.01 и действующими НД.

Основание

Несущая бетонная плита должна быть изготовлена из качественной бетонной смеси (мин. класса С16/20), уложенной и уплотненной согласно требуемой проектной линии профиля.

Требования к бетонной смеси и бетону

Не допускается присутствие в бетонной смеси воздухововлекающих и содержащих соли добавок, способствующих высолообразованию. Бетонная смесь не должна содержать включения глины, модуль крупности мелкого заполнителя рекомендуется брать не менее 2,0мм.

Максимальный размер крупного заполнителя выбирается в зависимости от толщины плиты. Рекомендуемая марка бетона – не ниже М300 (В22,5).

Приемка и укладка бетонной смеси

Бетонная смесь принимается и укладывается согласно требованиям СНиП3.03.01 и действующим НД. При этом необходимо следить за тем, чтобы разрывы в приемке бетона были минимальными во избежание появления трещин_по_кромке разрыва.

Как только бетон станет выдерживать нагрузку равную среднему весу человека, необходимо приступить к выглаживанию бетонной смеси бетоноотделочными машинами с диском. Перед выглаживанием следует удалить излишки воды с поверхности бетонной смеси, если таковые имеются, с помощью резинового шланга или шпателя. Бетонную смесь, примыкающую к конструкциям, колоннам, ямам, дверным проемам и стенам необходимо обработать в первую очередь.

Нанесение сухой смеси

Сухая смесь в один или два этапа в общем количестве 5 кг/м² насыпается на поверхность затертого свежешелуженного бетона и производится глажение. При сравнительно небольших рабочих нагрузках допускается дозировка 3 кг/м². Сразу после удаления свободной воды со свежей поверхности бетона, равномерно наносится первая половина общего количества смеси (2,5 кг/м² или соответственно, 1,5 кг/м²). Необходимо в течение первых 10-15 минут дать сухой смеси впитать в себя воду (визуально определяется по потемнению поверхности), после этого приступить к затирке бетонозатирочной машиной. Затем нанести вторую половину таким же образом. После этого приступить к затирке остального материала. С целью достижения наилучшей механической обработки поверхностного слоя используются ротационные гладильные машины. Процесс глажения повторяется несколько раз по мере затвердевания бетона.

Затирка

При затирке лопасти затирочных ножей должны образовывать как можно более плоскую поверхность. При второй и последующих затирках лопасти затирочной машины приподнимают. При наступлении момента, когда паста с поверхности не прилипает к затирочным ножам, проводят затирку (полировку) поверхности. Мелкие дефекты рекомендуется заглаживать вручную.

Замечание: Не допустите «прижигания» при заглаживании цветного пола.

ТУ 23.64.10–001–05273808–2017

Нанесение средства для завершающей обработки

Готовая поверхность обрабатывается специальной пропиткой в количестве от 0,1 до 0,2 кг/м². Этот прозрачный раствор акриловой смолы придает поверхности дополнительную твердость, устраняет выделения пыли и понижает естественную водопоглощаемость. После высыхания поверхности, её рекомендуется накрыть, например, полиэтиленовой пленкой. Это позволяет избежать появления загрязнения, изменения цвета или физических повреждений, которые потом практически невозможно исправить.

Для придания глянцевого блеска, дополнительного упрочнения поверхности и обеспыливания готового топпинга, можно дополнительно использовать литиевую пропитку, в количестве 0,14-0,18 л на 1 м², соответственно для натуральных и цветных поверхностей. Упрочняющую пропитку следует наносить через 1-14 суток и только через 14 суток на натуральный и цветной топпинг, соответственно.

Нарезка и заполнение швов

На законченной поверхности необходимо в срок до 24 часов произвести температурно-расширительные швы и обеспечить надлежащую защиту для равномерного созревания и твердения бетона. В нижнюю часть шва вкладывается прокладка из упругого материала. Сверху шов замазывается полиуретановым герметиком. Возможно оставить шов незакрытым.

Очистка инструментов

После окончания работы, необходимо тщательно промыть рабочие инструменты водой до того, как цементный материал затвердеет на инструменте и лопастях затирочной машины.

Выдерживание

В течение первых 14 суток температура основания и окружающего воздуха должна быть не менее +5°C, относительная влажность воздуха – не менее 60%. При температуре выше плюс 25°C (и) или относительной влажности воздуха ниже 60,0%, а также при наличии ветра (сквозняков), необходимо предотвратить чрезмерную потерю влаги бетонной плитой (накрыть ее,

например, полиэтиленовой пленкой). Ходить (в обуви на мягкой подошве) рекомендуется только на вторые сутки; движение транспорта на резиновом ходу без груза - через 14 суток; выдерживание проектных нагрузок не ранее, чем через 28 суток.

Поверхность

По качеству сухая смесь **ISOMIX TOP 100** с плотным бетоном. Устойчивость поверхности пропорциональна нагрузке при эксплуатации. При повышенных требованиях необходимо произвести дополнительную обработку поверхности.

Контроль качества выполненных работ

В процессе производства сухой смеси **ISOMIX TOP 100**, в лабораторных условиях постоянно осуществляется систематический контроль качества выпускаемой продукции. Основой успешного применения **ISOMIX TOP 100** является соблюдение инструкции по нанесению сухой смеси.

Производитель

ООО "ИЗОМИКС",
450008, Российская Федерация, г. Уфа,
Ул. Кирова, 1
Тел.: 8-800-500-50-85
ISOMIX.ru