

Сухая упрочняющая смесь для бетонных полов **SOLIDTOP Corund**

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Сухая смесь **SOLIDTOP Corund** - представляет собой порошкообразную смесь, состоящую из портландцемента, фракционного корундового наполнителя, суперпластификатора, модифицированных добавок и цветных пигментов: светло -серый, зеленый, голубой, красный и т.д. Поставляется в мешках по 25 кг, в виде предварительно смешанной сухой смеси для непосредственного нанесения по принципу «сухой на мокрый».

НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь **SOLIDTOP Corund** предназначена для отделки поверхности свежих бетонных полов с повышенным режимом нагрузки, улучшает обработку и устойчивость к износу поверхности бетонных полов. Покрытия с применением сухих упрочняющих смесей **SOLIDTOP Corund**, превосходят необработанные бетонные полы по прочностным характеристикам, позволяют увеличивается срок службы бетона в несколько раз.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- практически полное отсутствие пыли;
- снижение интенсивности износа;
- хорошие противударные качества;
- защита от нефтяных пятен, что соответствует умеренному уровню химической стойкости;
- упрочненный слой, составляет единое целое с бетонным основанием, в процессе эксплуатации исключается отслоение и разрушения;
- сравнительно высокая декоративность, с применением цветных упрочняющих смесей ;
- готовность бетонного пола до 1000 м/кв, всего за один рабочий цикл;
- простота эксплуатации и уборки;
- продолжительный срок службы;
- экономическая выгода **SOLIDTOP Corund**, прочнее **SOLIDTOP Quartz** на 20%

ОБЛАСТЬ ПРИМИНЕНИЯ

- промышленность
- транспортная инфраструктура
- торговля
- здравоохранение, образование, спорт
- развлекательные и выставочные центры
- склады

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	SOLIDTOP Corund L	SOLIDTOP Corund E
Толщина слоя	2-3 мм	2-3 мм
Срок набора прочности	28 суток	28 суток
Пешеходная нагрузка	через 24 часа	через 24 часа
Легкая нагрузка (не более 200 кг/см ²)	через 7 суток	через 7 суток
Объемная плотность смеси	2411 кг/м ³	2130 кг/м ³
Прочность при сжатии через 28 суток твердения	110 МПа	85 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток твердения	мин. 7 МПа	мин. 7 МПа
Испытание на отрыв через 28 суток твердения	мин 2,5 МПа	мин 2,5 МПа
Истираемость на диске Бэмэ	0,2	0,2
Усадка	макс. 0,09%	макс. 0,09%
Марка по морозостойкости, не менее	F 200	F 200
Максимальный размер частиц сухой смеси	4,0 мм	4,0 мм
Температура эксплуатации кратковременное воздействие	-40 до +60 -40 до +100	-40 до +60 -40 до +100
Агрессивность среды эксплуатации	неагрессивная и слабоагрессивная по СНиП 2.03.13	неагрессивная и слабоагрессивная по СНиП 2.03.13
Интенсивность воздействий жид- кости	большая по СНиП 2.03.13	большая по СНиП 2.03.13

КАЧЕСТВО

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

СКЛАДИРОВАНИЕ

Материал упаковывается в количестве 25 кг в бумажные мешки, по 40 мешков на поддоне. Складируется в соответствующих условиях, не должен подвергаться воздействию влажности, экстремально высоких и низких температур. Гарантийный срок составляет 12 месяцев от дня изготовления.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Температура основания и окружающего воздуха при проведении работ должна быть не ниже плюс 5°C. При температуре выше + 25°C (и) или относительной влажности воздуха ниже 60,0%, а также при наличии ветра (сквозняков) необходимо учитывать, что бетонная смесь в этих условиях быстро теряет свободную влагу и ускоряется процесс твердения бетона. Подготовку основания, армирование, марку бетона, толщину бетонной плиты необходимо выбирать и проводить согласно требованиям проекта и в соответствии с СНиП2.03.13, СНиП3.03.01, СНиП3.04.01 и действующими НД.

ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОННОЙ СМЕСИ И БЕТОНУ

Не допускается присутствие в бетонной смеси добавок, вовлекающих воздух, а также, добавок содержащие соли, способствующие высокообразованию. Бетонная смесь не должна содержать включения глины, модуль крупности мелкого заполнителя не менее 2,0. Максимальный размер крупного заполнителя выбирается в зависимости от толщины плиты. Марка бетона – не ниже М300 (В22,5).

ПРИЕМКА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ

Бетонная смесь принимается и укладывается согласно требованиям СНиП3.03.01 и действующими 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 SOLIDTOP Corund в один или два этапа в общем количестве 5 кг/м² для натурального цвета и 7-8 кг/м² для цветного топпинга, насыпается на поверхность свежесушеного бетона и производится глажение. При сравнительно небольших рабочих нагрузках допускается дозировка минимум 3 кг/м². Сразу после удаления свободной воды со свежей поверхности, равномерно наносится первая половина общего количества смеси (2,5 кг/м², для цветных 3,5 кг/м²). Необходимо в течение первых 10-15 минут дать сухой смеси впитать в себя воду (визуально определяется по потемнению поверхности), затем приступить к обработке поверхности, нанести вторую половину таким же образом. После этого затирают оставшуюся часть материала. С целью достижения наилучшей механической обработки поверхностного слоя используются ротационные гладильные машины. Процесс глажения повторяется несколько раз по мере затвердевания бетона.

ЗАТИРКА

Когда обработанная поверхность пола станет относительно твердой, приступают к затирке лопастями. При этом лопасти затирочных ножей должны образовывать как можно более плоскую поверхность. При второй и последующих затирках лопасти затирочной машины приподнимают. По цветным топпингам целесообразно использовать композитные

лопасти. При наступлении момента, когда паста с поверхности не прилипает к затирочным ножам, проводят затирку (полировку) поверхности. Мелкие дефекты рекомендуется заглаживать вручную.

НАНЕСЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЗАВЕРШАЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Готовая поверхность обрабатывается специальным лаком (SOLIDTOP Polish). После высыхания поверхности, её можно накрыть, например, полиэтиленовой пленкой. Это позволяет избежать появления загрязнения, изменения цвета или физических повреждений, которые потом практически невозможно исправить.

НАРЕЗКА ШВОВ

Через 3 суток нарезаются швы. Заполнять их рекомендуется, после того, как бетон окончательно усядет, т.е., примерно, через 28-40 суток).

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Швы заполняются специальным праймером и герметиком.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

ВЫДЕРЖИВАНИЕ

В течение первых 14 суток температура основания и окружающего воздуха должна быть не менее плюс 5°C. 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.

ТЕХНИКА 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. Беречь от детей.

ГАРАНТИЯ

Производитель гарантирует соблюдение указанных технических характеристик изделия при условии выполнения инструкции по нанесению, однако не предоставляет иные дополнительные гарантии в случае неправильной обработки и применения.