



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LEVL Top Cor

Смесь сухая напольная
ТУ 23.64.10-062-94613022-2018

Сухая смесь с синтетическим корундовым наполнителем, предназначенная для упрочнения верхнего слоя свежеложенных бетонных полов.

Назначение

Предназначен для упрочнения верхнего слоя свежеложенных бетонных оснований в производственных, складских и других типах помещений:

- ✓ полы коммерческих и промышленных зданиях;
- ✓ производственные цеха;
- ✓ складские помещения;
- ✓ автомобильные парковки и гаражи;
- ✓ торгово-выставочные центры;
- ✓ цокольные этажи и полуподвалы.

Преимущества

- совмещение устройства бетонного основания с нанесением финишного покрытия;
- высокий показатель прочности и износостойкости;
- предотвращает процесс пылеобразования;
- простота в уборке;
- доступность различных цветовых решений;
- возможность локального ремонта с использованием материала LEVL Rem Top.

Информация о материале

Цвет готового покрытия	Натуральный – серый (естественный); Цветной – зелёный, красный, светло-серый, тёмно-серый.
Внешний вид	Сухая порошкообразная смесь
Химическая основа	Цемент, фракционированные наполнители корунда и кварцевого песка, специальные функциональные добавки.
Упаковка	Мешок 25 кг с внутренним полиэтиленовым слоем
Толщина слоя	2 – 5 мм
Ориентировочный расход	3 – 8 кг/м ² (зависит от цвета материала и интенсивности ожидаемых нагрузок)
Температура эксплуатации покрытия	От минус 40°C до +60°C (допускается кратковременное воздействие ниже минус 40°C и до +100°C)
Гарантийный срок хранения	12 месяцев с даты изготовления (в невскрытой заводской упаковке)
Условия хранения	Рекомендуемая температура хранения материала: +5...+30 °C. Хранить в закрытой заводской упаковке в крытых сухих помещениях.





Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер нормативного документа
Плотность раствора (28 суток), кг/м ³ , не менее	2300	ГОСТ 5802
Насыпная плотность, кг/м ³ , не менее	1650	ГОСТ 8735
Максимальная крупность заполнителя, мм	5	ГОСТ 8735
Прочность на сжатие (28 суток), МПа, не менее	80	ГОСТ 310.4
Истираемость, г/см ² , не более	0,35	ГОСТ 13087

Стойкость готового покрытия

Механические воздействия	Весьма значительные (СП 29.13330.2011)
Агрессивность среды эксплуатации	Неагрессивная и слабоагрессивная (СП 29.13330.2011)
Интенсивность воздействия жидкостей	Большая (СП 29.13330.2011)

Примечание: применение материала ограничено нестойкостью к воздействию кислот и других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.

Информация по применению

Материалы и системы

Вариант системы			
1. Устройство основания			
Свежезалитая бетонная плита	Требования к качеству бетона приведены в разделе «Требования к бетонной смеси и бетону»		
2. Внесение топпинга			
Основной слой	LEVL Top Cor	3 – 8 кг/м ²	Расход зависит от конечных механических нагрузок на пол и цвета материала. Наносится с помощью тележки дозатора для сухих смесей и затирается бетоноотделочной машиной
3. Уход за поверхностью			
Защитный слой	LEVL Cure 100	0,10 – 0,15 кг/м ²	Наносится с помощью велюрового валика или распылителя.
4. Устройство швов			
Прокладка шнура	Вилатерм		Очистите поверхность шва. Для соблюдения проектной толщины слоя герметика проложите в шов шнур из вспененного полиэтилена. Нанесите герметик LEVL Flex PU40 при помощи специального пистолета закрытого типа и удалите излишки шпателем.
Герметизация	LEVL Flex PU40		





Норма расхода

Расход смеси зависит от цвета и ожидаемой интенсивности механических воздействий на пол.

Интенсивность механических нагрузок	Цвет материала	
	Натуральный	Цветные
Значительные	3...5 кг/м ²	5...6 кг/м ²
Весьма значительные	5...8 кг/м ²	6...8 кг/м ²

Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха от +5°C до +30°C

Температура основания от +5°C до +30°C

Влажность воздуха не ниже 50%

Время начала эксплуатации покрытия

Температура, °C	Пешеходная нагрузка	Полный набор прочности
+ 10	~ 18 часов	~ 10 суток
+ 20	~ 12 часов	~ 7 суток
+ 25	~ 8 часов	~ 5 суток

Примечание: Время начала эксплуатации покрытия зависит от многих факторов, в числе которых качество бетона, условия окружающей среды и количество внесённого топпинга.

Инструкция по применению

Условия для проведения работ

Минимальная температура окружающей среды и основания при нанесении +5°C. При температуре выше +25°C и (или) относительной влажности воздуха менее 60%, а также при наличии ветра (сквозняков), необходимо учитывать, что в этих условиях бетонная смесь быстро теряет воду и процесс отверждения ускоряется.

Требования к бетонной смеси и бетону

Не допускается присутствие в бетонной смеси добавок, вовлекающих воздух, а также добавок на основе солей, способствующих высолообразованию. Бетонная смесь не должна содержать включения глины. Модуль крупности мелкого заполнителя должен быть не менее 2,0. Максимальный размер крупного заполнителя выбирается в зависимости от толщины плиты. Марка бетона (класс бетона) - не ниже М300 (В22,5).

ВАЖНО!

⚠ При выборе добавок в бетоны обязательно проконсультируйтесь со специалистами компании INGRI.

Укладка и уплотнение бетонной смеси

Бетонная смесь принимается и укладывается согласно СП 70.13330.2012 и действующим нормативным документам. При этом необходимо следить за тем, чтобы разрывы в приёмке бетона были минимальны во избежание появления трещин по кромке разрыва.



Выглаживание бетонной смеси

Как только бетон начинает выдерживать (почти не продавливаясь) вес человека, приступить к выглаживанию бетонной смеси бетоноотделочными машинами с диском. Перед выглаживанием удалить излишки воды с поверхности бетонной смеси, если таковые имеются, с помощью шпателя или резинового шланга, протаскиваемого по поверхности бетонной смеси. Бетонную смесь, примыкающую к конструкциям, колоннам, ямам, дверным проёмам и стенам необходимо обработать в первую очередь.

Внесение LEVL Top Cor

Внести две трети от общего количества расхода смеси, стараясь достичь равномерной толщины слоя. Дать сухой смеси насытиться водой (определяется по потемнению поверхности). Выглаживание начинать с помощью ручного или механического инструмента от мест примыкания к конструкциям колоннам, ямам, дверным проёмам и стенам.

Внести оставшуюся треть от количества расхода сухой смеси и провести обработку поверхности также, как и при первом внесении. Если позволяет время и консистенция поверхности, может быть проведено дополнительное выглаживание для большего уплотнения.

ВАЖНО!

⚠ Запрещается добавлять воду и смачивать смесь, так как это приведет к снижению технических характеристик покрытия и может вызвать отслоение упрочненного слоя.

Затирка

Когда обработанная поверхность «подстанет», приступить к затирке. При этом лопасти затирочных ножей установить с минимальным углом наклона, но не позволять им «зарываться». При второй и последующих затирках лопасти затирочной машины приподнимают. При наступлении момента, когда паста с поверхности не прилипает к затирочным ножам, провести полировку поверхности. Места, недоступные для машинной полировки, обработать вручную.

Нанесение средства для завершающей обработки

Сразу после заглаживания нанести согласно инструкции средство LEVL Cure 100, которое препятствует потере влаги и способствует оптимальному процессу гидратации.

Нарезка и заполнение швов

Для максимального снижения риска появления усадочных трещин швы необходимо нарезать как можно раньше. Швы нарежьте сразу после того, как бетон наберёт достаточную прочность и при нарезке не будет выкрашиваться заполнитель. При температуре окружающей среды 18–20 °С швы следует нарезать примерно через 1–2 дня после заливки бетона. После нарезки швы необходимо обработать и заполнить специальным герметиком, например, LEVL Flex PU40. Перед началом проведения работ ознакомьтесь с инструкцией по применению герметика LEVL Flex PU40.

Предостережения и ограничения

- При жарких, сухих и ветреных условиях заглаживание осуществляют в течение минимально возможного времени.
- Недопустимо «прижигание» при заглаживании цветного пола.
- В течение первых 14 суток температура основания должна быть не менее +5°C.
- При температуре выше +25°C и (или) относительной влажности воздуха менее 60%, а также при наличии ветра (сквозняков), необходимо предотвращать чрезмерную потерю влаги из бетонной плиты. Сделать это можно, например, с помощью полиэтиленовой плёнки.
- Для получения более полной информации обращайтесь к специалистам компании INGRI.

Очистка инструмента

Инструмент и оборудование очищаются водой сразу после использования (не дожидаясь схватывания материала). Затвердевший материал удаляется с инструмента только механическим способом.

**INGRI**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЕ

+7 (495) 642 8262

info@ingri.ru

141000 г. Мытищи, Проезд 4529, влад.5, стр. 1

www.ingri.ru**Техника безопасности**

При работе с материалом используйте средства индивидуальной защиты рук, глаз и органов дыхания. При попадании материала на кожу необходимо тщательно промыть ее водой с мылом. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза немедленно промойте участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу.

Методы утилизации отходов

Утилизируйте материал в соответствии с нормами местного, национального и федерального законодательства. Запрещается выбрасывать сухие смеси, а также отходы от промывки оборудования в водоемы санитарно-бытового назначения и канализацию.

За дополнительной информацией обращайтесь к Вашему менеджеру или по телефону +7(495)642-82-62.

