

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LEVL Coat 101

Эпоксидная грунтовка для минеральных оснований ТУ 2312-001-94613022-2006

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка для минеральных оснований

Назначение

LEVL Coat 101 — универсальный двухкомпонентный эпоксидный состав для:

- грунтования минеральных оснований перед устройством эпоксидных и полиуретановых полов LEVL;
- шпатлевания неровностей, выбоин, трещин (в смеси с кварцевым песком);
- устройства промежуточного слоя (в смеси с цветным износостойким наполнителем) в системе высоконаполненного полимерного покрытия;
- инъектирования пустот в бетонных и железобетонных конструкциях.

Преимущества

- обеспечивает высокую адгезию к основанию последующих полимерных покрытий;
- высокая проникающая способность благодаря низкой вязкости состава;
- высокая массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток);
- широкий температурный диапазон эксплуатации покрытия (от минус 10 °С до плюс 60 °С, кратковременно до плюс 90 °С).
- лёгкость нанесения и быстрый набор прочности;
- устойчивость к бактериологическому разрушению.

Информация о материале

Внешний вид	Компонент А – прозрачная или опалесцирующая жидкость Компонент Б – прозрачная жидкость от желтоватого до коричневого цвета
Внешний вид готового покрытия	Прозрачное желтоватое покрытие, цвет «мокрого» бетона
Химическая основа	Двухкомпонентный состав, состоящий из эпоксидной смолы на основе бисфенола – А и аминного отвердителя. Содержит органический растворитель в незначительных количествах.
Упаковка	Комплекты 1,0; 10,0; 20,0 кг (компоненты А и Б в двух ёмкостях) Комплект 583 кг (2 бочки компонента А и одна бочка компонента Б)
Пропорции смешивания	А : Б = 1,92 : 1,00 (по массе)
Температура эксплуатации покрытия	От -10 °С до +60 °С (кратковременно до + 90 °С)
Гарантийный срок хранения	18 месяцев с даты изготовления
Условия хранения	Хранить в не вскрытой и неповреждённой заводской таре при температуре от +5 °С до +25 °С. Беречь от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер нормативного документа
Плотность состава при $(23,0 \pm 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$, г/см ³	$1,06 \pm 0,05$	ГОСТ 31992.1
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	95	ГОСТ 31939
Динамическая вязкость состава при $(23,0 \pm 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$, мПа·с	500 ± 200	ГОСТ 25271
Адгезия к бетону, МПа, не менее	2,5	ГОСТ 28574
Примечание — Технические характеристики получены по результатам лабораторных испытаний. Фактические характеристики могут отличаться в зависимости от конкретных условий применения.		

Информация по применению

Материалы и системы

Варианты систем			
1. Грунтование с присыпкой песком			
Грунтование с наполнением и присыпкой кварцевым песком	LEVL Coat 101	0,3 кг/м ²	Наполненная 1:1 кварцевым песком грунтовка наносится за два и более слоя до полного насыщения основания (первый слой рекомендуется наносить валиком). Сразу после нанесения последнего слоя грунтовки, не дожидаясь его высыхания, произвести присыпку кварцевым песком с расходом 0,7 кг/м ² .
	Кв. пес. фр. 0,1–0,3 мм	0,3 кг/м ²	
	Кв. пес. фр. 0,1–0,3 мм	0,7 кг/м ²	
2. Шпатлевание мелких неровностей (при необходимости)			
Шпатлевание мелких дефектов основания	LEVL Coat 101	0,5 кг/м ²	Шпатлевание производится плоским металлическим шпателем «на сдир». Фактический расход материала зависит от состояния основания и определяется по месту использования.
	Кв. пес. фр. 0,1–0,3 мм	0,8 кг/м ²	
3. Укрепление стекломатом треснувшего бетонного основания класса по прочности В20 и выше			
Грунтование с наполнением кварцевым песком	LEVL Coat 101	0,3 кг/м ²	Наносится за два и более раз до полного насыщения основания (первый слой рекомендуется наносить валиком). Допускается нанесение плоским металлическим шпателем «на сдир».
	Кв. пес. фр. 0,1–0,3 мм	0,5 кг/м ²	
Нанесение и приклеивание стекломата	Стекломат (плотность 225 г/м ²)	0,25 кг/м ²	Клеящий состав наносится по огрунтованной поверхности, сразу по нему раскатывается стекломат. С помощью валика и кисти стекломат вдавливается в клеящий состав. При наличии «сухих» мест они обрабатываются дополнительным количеством клеящего состава.
	LEVL Coat 101	0,8 кг/м ²	
Шпатлевание стекломата	LEVL Coat 101	0,3 кг/м ²	Шпатлевочная масса наносится плоским шпателем «на сдир». Сразу после нанесения, не дожидаясь высыхания массы, произвести присыпку кварцевым песком фракции с расходом 0,7 кг/м ² .
	Кв. пес. фр. 0,1–0,3 мм	0,5 кг/м ²	
	Кв. пес. фр. 0,1–0,3 мм	0,7 кг/м ²	
Примечание — Приведённые расходы не учитывают потери материала, связанные с природой, пористостью, профилем поверхности и т.п. и могут несколько отличаться в конкретных случаях. Средний расход материала на один слой составляет 0,10–0,25 кг/м ² . Грунтовку рекомендуется наносить в 2 и более слоя.			

Температурно-влажностные условия применения и отверждения состава

Не допускать выпадение конденсата! При нанесении и отверждении состава температура основания должна быть на 3 °C выше температуры точки росы! Необходимо защитить основание и состав (до его полного отверждения) от воздействия воды и конденсата атмосферной влаги.

Температура воздуха От +10 °C до +30 °C (рекомендуемая от +17 °C до +23 °C)

Относительная влажность воздуха Не более 80 %.

Температура основания От +10 °C до +30 °C (рекомендуемая от +17 °C до +23 °C)

Влажность основания Не более 5 % по массе

Температура материала От +15 °C до +30 °C (рекомендуемая от +17 °C до +23 °C)

Жизнеспособность материала

Температура	Жизнеспособность, не менее
+10 °С	50 мин
+20 °С	30 мин
+30 °С	15 мин

Временной промежуток между слоями

При температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (60 ± 5) % нанесение следующего слоя возможно не ранее чем через 12 часов и не позднее чем через 48 часов. Перед нанесением следует убедиться в том, что первый слой состава не липкий и при движении по нему в мягкой резиновой обуви не остаётся следов.

Инструкция по применению

Условия для проведения работ

Условия производства работ должны соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 «Полы» и СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

Требования к основанию

Основание должно соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 п.8.12.2 и табл.8.11.

Под бетонным основанием должен быть устроен слой гидроизоляции, препятствующий поднятию капиллярной влаги. Основание должно быть плотным, не «зыбким» и ровным (просвет под двухметровой рейкой не более 2 мм). Основание должно быть сухим, на поверхности не должно быть луж воды и поверхностной влаги в виде потемнений основания. Влажность основания должна составлять не более 5 % по массе. Измерение влажности основания выполняется при помощи инструментального влагомера, обеспечивающего данное измерение. Допускается проведение замеров влажности основания по методу полимерной плёнки (ASTM D4263).

Минимальная прочность основания должна составлять:

- 30 МПа на сжатие и 2,0 МПа на растяжение при отрыве для уличных условий применения;
- 25 МПа на сжатие и 1,5 МПа на растяжение при отрыве для внутренних помещений при движении транспорта;
- 20 МПа на сжатие и 1,0 МПа на растяжение при отрыве для внутренних помещений при пешеходном движении.

Подготовка основания

Все работы следует производить в соответствии с СП 71.13330.2017 п.8.12.

Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной обработки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности. Участки слабого бетона необходимо удалить, дефекты поверхности (крупные поры, раковины, пустоты) должны быть полностью открыты. Старые покрытия (включая упрочнённый слой «топпинг») также следует полностью удалить.

После механической обработки поверхность основания необходимо тщательно обеспылить с применением промышленного пылесоса. Все имеющиеся трещины, а также температурно-усадочные швы следует расширить и расчистить, выбоины и сколы необходимо зачистить.

Подготовленное основание должно быть чистым, без следов масел, без повреждений, без цементного молочка и непрочно держащихся частиц.

Подготовка рабочего состава

- Перемешать компонент А в течение 1 минуты.
- Продолжая медленное перемешивание постепенно полностью добавить компонент Б и перемешать состав в течение 1–2 минут.
- Перелить состав в чистую тару, при необходимости ввести минеральный наполнитель (кварцевую муку, прокалённый фракционированный кварцевый песок и т.п.) в необходимом количестве и перемешать в течение 2–3 минут.
- Смешивание производить с помощью строительного миксера со спиральной насадкой на скорости не более 500 об./мин. Применение высокооборотистого оборудования недопустимо!
- Особое внимание уделять перемешиванию материала по краям и у дна ёмкости!
- Общее время перемешивание состава после добавления компонента Б не должно превышать 4 минут!

Порядок нанесения

При грунтовании основания состав следует наносить велюровым (не поролоновым!) валиком, плоским шпателем, кистью или воздушным распылением с расходом 100–250 г/м² на один слой, не допуская образования луж при нанесении. Грунтовочный слой должен быть сплошным, глянцевым, без пор и матовых пятен.

При устройстве наливных полов для надёжного заполнения пор в основании грунтование рекомендуется производить в два и более слоя.

При нанесении состава на пористое бетонное основание укладку материала рекомендуется производить плоским металлическим шпателем «на сдир».

Для обеспечения высокой адгезии последующих полимерных покрытий, свежее уложенную грунтовку следует присыпать прокалённым кварцевым песком фракции 0,1–0,3 мм / 0,3–0,9 мм / 0,8–1,2 мм с расходом от 0,3 до 1,0 кг/м². Точный расход и фракция песка определяется в зависимости от толщины и вида укладываемого полимерного покрытия. Не используйте состав без песка!

Строительные допуски по готовому покрытию

Внешний вид основания после грунтования должен быть похож на поверхность мокрого бетона.

В зависимости от качества укладки бетонного основания, его однородности по степени шероховатости, пористости, влажности и запылённости внешний вид покрытия может отличаться. На однородном минеральном основании, при использовании материала LEVL Coat 101, возможно получение полуглянцевое шероховатого покрытия. На неоднородном минеральном основании есть вероятность получения участков с разной степенью блеска (от матового до полуглянцевое).

При использовании материала в виде шпатлёвочной массы цвет отверждённого материала может быть от серого до бежевого.

Уход за уложенным покрытием

- При проведении работ и до полного отверждения состава не допускать попадание прямых солнечных лучей, воды, конденсата атмосферной влаги, пыли и прочих загрязнений в зону производства работ.
- Наличие сквозняков может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Время начала эксплуатации покрытия

Температура	Лёгкая нагрузка	Пешеходная нагрузка	Полный набор прочности
+10 °С	~24 ч	~5 сут	~10 сут
+20 °С	~12 ч	~3 сут	~7 сут
+30 °С	~6 ч	~2 сут	~4 сут

Очистка инструмента

Инструмент следует очистить с помощью растворителя 646, не дожидаясь отверждения материала. Отверждённый материал удаляется с инструмента механически способом.

Предостережения и ограничения

- Температура материала и основания, относительная влажность и температура воздуха напрямую влияют на вязкость (текучесть) материала, его жизнеспособность, скорость полимеризации, внешний вид поверхности и наличие дефектов.
- При неоднородном основании возможно чередование полуглянцевых участков.
- Применяйте грунтовку только совместно с кварцевым песком в замес и под присыпку. При использовании в чистом виде возможно проявление эффекта «разбегания», что может привести к неоднородности грунтования и плохой запечатке основания.
- При хранении материала в температурном режиме ниже плюс 15 °С возможно существенное загустение компонента А, вызванное кристаллизацией эпоксидной смолы. В этом случае материал следует разогреть до температуры (50 ± 10) °С. После нагрева материал полностью восстановит свои свойства. Смешивание компонентов следует производить только после охлаждения компонента А до температуры не более +25 °С.

Техника безопасности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнём и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. Рекомендуется использовать средства защиты. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза, осторожно промыть водой, широко раскрыв глаза, в течение 15 минут. Обратиться за помощью к врачу.

Методы утилизации отходов

Утилизируйте в соответствии с нормами местного, национального и федерального законодательства.
Не допускать попадания в канализацию, водоёмы, грунтовые воды.

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

