

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LEVL Coat 251

Полиуретановое защитное покрытие для минеральных поверхностей ТУ 2312-004-94613022-06 с изм. № 1

Однокомпонентная, отверждаемая влагой воздуха, полиуретановая эмаль для устройства защитно-декоративного покрытия пола и стен

Назначение

Эмаль LEVL Coat 251 применяется для устройства тонкослойного защитно-декоративного износостойкого напольного покрытия внутри практически всех типов помещений, где есть необходимость обеспечения специальных санитарно-гигиенических требований:

- промышленные, общественные и жилые здания;
- фармацевтической и химической промышленности;
- офисные, торговые и складские помещения;
- объекты бытового обслуживания;
- предприятия машиностроения;
- парковки, гаражи, автомастерские, технические помещения.

Покрытие является окрасочным и не обеспечивает выравнивания основания.

Преимущества

- высокая стойкость к истиранию и адгезия;
- быстрое отверждение;
- возможность применение в крытых неотапливаемых помещениях и паркингах;
- простота нанесения;
- лёгкость очистки готового покрытия;
- низкая стоимость единицы площади готового покрытия.

Информация о материале

Внешний вид	Цветная жидкость, допускается расслоение
Внешний вид готового покрытия	Однородное матовое покрытие, допускается незначительная шагрень. Цвет в соответствии с каталогом RAL
Химическая основа	Полиуретановая смола
Упаковка	Металлические ведра 16 и 33 кг
Расход	300–400 г/м ²
Температура эксплуатации	От –20 °С до +60 °С
Срок хранения	6 месяцев с даты изготовления
Условия хранения	Хранить в невскрытой 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 ± 0,5) °С, г/см ³	1,675 ± 0,105	ГОСТ 31992.1
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	82	ГОСТ Р 31939
Время высыхания до степени 3, ч, не более	7	ГОСТ 19007
Блеск покрытия, %, не более	20	ГОСТ 31975
Истираемость по Таберу, (CS10 / 1000 г / 1000 об), мг, не более	50	По методике ТУ 2312-004-94613022-06 с изм.№1
Адгезия методом решетчатых надрезов, балл, не более	1	ГОСТ 15140

Примечание — Технические характеристики получены по результатам лабораторных испытаний. Фактические характеристики могут отличаться в зависимости от конкретных условий применения.

Информация по применению

Расход материала

Эмаль LEVL Coat 251 наносится в два слоя с расходом 150–200 г/м² на один слой. Общий расход материала при нанесении двух слоёв составляет 0,3–0,4 кг/м².

Материалы и системы

Варианты систем			
1. Гладкое покрытие расчётной толщиной до 0,5 мм (кроме ярких цветов RAL 9010 / 3020 / 1023)			
Грунтование	LEVL Coat 151	0,40 кг/м ²	Наносится валиком в 2 слоя.
Нанесение финишного покрытия (в 2 слоя)	LEVL Coat 251	0,30 г/м ²	Наносят равномерно в 2 слоя без пропусков велюровым (не поролоновым!) валиком или кистью.
2. Гладкое покрытие расчётной толщиной до 0,5 мм ярких, насыщенных цветов (RAL 9010 / 3020 / 1023 и др.)			
Грунтование	LEVL Coat 151	0,40 кг/м ²	Наносится валиком в 2 слоя.
Дополнительное грунтование белой или серой краской	LEVL Coat 251	0,14 г/м ²	Наносят равномерно в 1 слой без пропусков велюровым (не поролоновым!) валиком или кистью. Цвет материала RAL 7032, RAL 7035
Нанесение финишного покрытия (в 2 слоя)	LEVL Coat 251	0,30 г/м ²	Наносят равномерно в 2 слоя без пропусков велюровым (не поролоновым!) валиком или кистью.
3. Шероховатое покрытие расчётной толщиной до 0,5 мм			
Грунтование	LEVL Coat 151	0,40 кг/м ²	Наносится валиком в 2 слоя.
Нанесение основного слоя и присыпка его песком	LEVL Coat 251	0,20 кг/м ²	Наносят равномерно в 1 слой без пропусков велюровым (не поролоновым!) валиком или кистью. Сразу после нанесения присыпается кварцевым песком
	Кв. пес. фр. 0,1–0,3 мм	0,50 кг/м ²	
Нанесение финишного покрытия (в 2 слоя)	LEVL Coat 251	0,40 кг/м ²	Наносят равномерно в 2 слоя без пропусков велюровым (не поролоновым!) валиком или кистью.

Примечания:
 1 В таблице приведены примеры стандартных систем. Приведённые расходы не учитывают потери материала, связанные с природой, пористостью, профилем поверхности и т.п. и могут несколько отличаться в конкретных случаях.
 2 Для ярких, насыщенных цветов (RAL 9010 / 3020 / 1023 и других) необходимо нанесение дополнительного грунтовочного слоя LEVL Coat 251 цвета RAL 7032 / 7035.

Температурно-влажностные условия применения и отверждения состава

При нанесении и отверждении состава температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы! Необходимо защитить поверхность от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков и попадания воды во время производства работ и до полного отверждения состава.

Температура воздуха От -10 °С до +30 °С

Относительная влажность воздуха От 40 % до 80 %

Температура основания От -10 °С до +30 °С

Влажность основания Не более 4 % по массе

Температура материала От +10 °С до +25 °С (рекомендуемая от +15 °С до +25 °С)

Временной промежуток между слоями

При температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха $(60 \pm 5)\%$ нанесение эмали LEVL Coat 251 возможно не ранее чем через 12 часов и не позднее чем через 48 часов после нанесения грунтовочного или промежуточного слоя. Перед нанесением следует убедиться в том, что предыдущий слой 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 раздела 8.12 СП 71.13330.2017.

Под основанием должна быть устроена гидроизоляция, препятствующая 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. 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 требованиями СП 71.13330.2017.

Цементное основание необходимо механически подготовить для удаления цементного молочка, непрочно держащихся частиц, загрязнений и старых покрытий (включая упрочнённый слой бетона «топпинг»). Предпочтительным способом подготовки для тонкослойных окрасочных покрытий является шлифование. Подготовку следует производить до оголения заполнителя и вскрытия всех дефектов поверхности (крупных пор, раковин, пустот). После механической обработки поверхность основания необходимо тщательно обеспылить с применением промышленного пылесоса. Трещины, выбоины, сколы, а в случае выполнения бесшовного покрытия, то и температурно-усадочные швы необходимо расшить и зашпатлевать заподлицо с поверхностью основания массой из смеси эпоксидного грунта и кварцевого песка.

При производстве работ при отрицательных температурах необходимо убедиться в том, что на поверхности основания нет наледи.

При необходимости проведения работ по существующему покрытию необходимо убедиться в его целостности, а также провести тесты по определению адгезии нового покрытия к существующему.

Подготовка рабочих составов

- Перемешать состав в течение 1,5 минут
- Особое внимание уделять перемешиванию состава по краям и у дна ёмкости!
- Смешивание производить с помощью строительного миксера со спиральной насадкой на скорости не более 500 об./мин. Применение высокооборотистого оборудования недопустимо!

Порядок нанесения

Покрытие следует наносить на чистое, сухое, загрунтованное основание. Наличие пор в основании может привести к образованию кратеров или пузырей в финишном покрытии. Инструкция по нанесению грунтовочного состава приведена в соответствующем техническом описании.

Нанесение материала следует начинать с противоположной выходу стороны.

LEVL Coat 251 наносят велюровым (не поролоновым!) валиком или кистью в два слоя с расходом 150–200 г/м² на каждый слой. Каждый последующий слой рекомендуется наносить в перпендикулярном направлении к предыдущему.

Строительные допуски по готовому покрытию

При контроле внешнего вида проверяется отсутствие сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, раковин, наплывов. Требования к готовому защитному полимерному покрытию пола приведены в таблице 8.12 СП 71.13330.2017.

Важно

- Температура материала и основания, влажность и температура воздуха во время производства работ и отверждения состава напрямую влияют на его вязкость, сроки отверждения, а также на внешний вид поверхности и наличие различных дефектов.
- Проведение работ при отрицательных температурах приводит к увеличению времени отверждения, которое определяется как удвоенное время высыхания до потери липкости.
- При нанесении ярких, насыщенных цветов (RAL 9010 / 3020 / 1023 и других) для лучшей укрывистости рекомендуется предварительно нанести слой белого или светло-серого покрытия.
- Если в помещении низкая влажность воздуха (зимнее время, отапливаемое помещение) рекомендуется выставить по периметру помещения ведра с водой, развесить мокрые тряпки или другим способом повысить влажность воздуха.
- При нанесении покрытия с превышением рекомендованного расхода на один слой возможно образование дефектов поверхности.
- 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.

Время начала эксплуатации покрытия (при относительной влажности воздуха 75–80%)

Температура	Лёгкая нагрузка	Пешеходная нагрузка	Полный набор прочности
+10 °С	24 ч	5 сут	8 сут
+20 °С	12 ч	3 сут	6 сут
+30 °С	8 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

- Материал отверждается влагой воздуха. Хранение в открытой таре не допускается!
- Цвет разных партий материала может отличаться в полутонах. Для обработки смежных поверхностей следует использовать материал с одним номером партии.
- При воздействии светового излучения (солнечные лучи, лампы дневного света, кварцевые лампы и иные источники видимого излучения) оттенок материала может меняться на более жёлтый, особенно заметно на ярких и насыщенных тонах (синий, красный, жёлтый, голубой). Данное свойство является типичным для однокомпонентных полиуретановых покрытий и не влияет на эксплуатационные и иные технические свойства покрытия.
- Пигменты, содержащиеся в материале, склонны к оседанию. Отсутствие перемешивания или разное время перемешивания комплектов может привести к разнотону покрытия.
- При избыточной (выше 80%) влажности увеличивается вероятность помутнения материала, появления белёсых пятен.
- Под действием УФ-излучения цвет покрытия может постепенно менять свой оттенок, что не является признаком ухудшения физико-механических, изолирующих и прочих эксплуатационных свойств покрытия.

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, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться 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.