141006, МО, г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
владение 5, стр.1
+7 (495) 642 8262
www.ingri.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LEVL Coat 208 ТУ 20.30.12-069-94613022-2019

Двухкомпонентный эпоксидный окрасочный состав для устройства тонкослойного защитно-декоративного износостойкого покрытия

Назначение

- ✓ окраска пола, стен и потолков внутри практически всех типов помещений, например, в промышленных, общественных и жилых зданиях;
- ✓ устройство защитных покрытий в многоэтажных парковках, гаражах, автомастерских;
- ✓ рекомендуется для защиты оснований в пищевой, фармацевтической и химической промышленности, в машиностроении;
- ✓ рекомендуется в качестве декоративного покрытия в школах, детских садах, медицинских учреждениях, на объектах бытового обслуживания;
- ✓ может использоваться в торговых и складских помещениях;
- ✓ возможно применение в крытых неотапливаемых помещениях.

Преимущества

- высокая стойкость к истиранию;
- способность перекрывать мелкие трещины основания;
- низкая стоимость единицы площади;
- простота нанесения;
- высокая адгезия покрытия к основанию;
- легкость в уборке;
- широкий диапазон температур эксплуатации от – 10°С до + 60°С;
- обладает эффектом «антискольжение»;
- возможность самогрунтования.

Информация о материале

Цвет готового покрытия	соответствует заданному цвету по шкале RAL
Температура эксплуатации покрытия	от – 10°С до + 60°С
Химическая основа	эпоксидная смола
Упаковка	2,4 кг (комплект А и Б в двух емкостях) 10 кг (комплект компонентов А и Б в двух ёмкостях) 25 кг (комплект компонентов А и Б в двух ёмкостях)
Пропорции смешивания	Компоненты А+Б = 3,76:1 (по массе)
Внешний вид	Компонент А – вязкая непрозрачная жидкость по заданному цвету RAL Компонент Б – прозрачная желтоватая жидкость без посторонних включений Внешний вид пленки покрытия: однородная полуглянцевая поверхность, допускается незначительная шагрень

Срок годности	6 месяцев с даты изготовления
Условия хранения	Хранить в не вскрытой и не повреждённой заводской таре при температуре от +5ºС до +25ºС

Технические характеристики

Параметр	Значение	Нормативный документ
Плотность компонентов А+Б при (23±0,5) ^{0}С, г/см^3	1,28 – 1,48	ГОСТ 31992.1
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	94	ГОСТ 31939
Время высыхания до степени 3, ч, не более	8	ГОСТ 19007
Блеск покрытия, %, не более	40	ГОСТ 31975
Стойкость к истиранию по Таберу, (CS10/1000 г/ 1000 об), мг, не более	Не более 65	По методике ТУ 20.30.12-069-94613022-2019
Адгезия методом решетчатых надрезов, балл, не более	1	ГОСТ 15140

Информация по применению

Расход материала

Эмаль LEVL Coat 208 наносится в два слоя (при самогрунтовании, допускается нанесение трёх слоёв) с расходом 150-200 г/м^2 на 1 слой. Общий расход материала при нанесении 2-х слоев составляет 0,3-0,4 кг/м$^{2.}$

Теоретический расход эмали - 1,41 кг/м^2 на 1 мм покрытия.

При нанесении материала с расходом на один слой больше вышеуказанного, возможно образование дефектов и повышение блеска.

Материалы и системы

В таблице приведены примеры стандартных систем. Приведенные расходы не учитывают потери материала, связанные с природой, пористостью, профилем поверхности и т.п. и могут несколько отличаться в конкретных случаях.

Варианты систем			
Выравнивание основания ровнителем средней расчетной толщиной 10 мм (при необходимости)			
Нанесение полимерцементного ровнителя	LEVL Base200	0,4 кг/м^2	Грунтовочный состав наносится до полного насыщения основания. После того как грунтовка отвердилась наносят ровнитель с применением ракели строительной или по направляющим. Сразу после нанесения прокатать игольчатым валиком.
	LEVL Self12	18,0 кг/м^2	
Грунтование			
Вариант 1. Грунтование	LEVL Coat 108	0,30 кг/м^2	Наносится валиком в 2 слоя. Точное количество грунтовочного состава зависит от впитывающей способности основания
Вариант 2.	LEVL Coat 101	0,30 кг/м^2	Наносится за два и более раз до полного

Грунтование (с присыпкой кв. песком или замешивание с кв. песком)	Кв.песок фр.0,1-0,3мм	0,5 кг/м^2	насыщения основания. Первый слой рекомендуется наносить валиком. Последний слой присыпать песком. Точное количество грунтовочного состава зависит от впитывающей способности основания
Шпаклевание мелких неровностей (при необходимости)			
Сплошное шпаклевание мелких неровностей	LEVL Coat 101	0,5 кг/м^2	Шпаклевание производится плоским металлическим шпателем «на сдир».
	Кв.песок фр.0,1-0,3мм	0,5 кг/м^2	
Окрасочное покрытие			
Нанесение финишного слоя (за 2 раза)	LEVL Coat 208	0,35 кг/м^2	Наносят равномерно в 2-а слоя без пропусков велюровым (не поролоновым!) валиком или кистью

Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха	от + 10°С до +30°С, рекомендованная от +10°С до +25°С
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Температура основания должна быть минимум на 3°С выше точки росы
Температура основания	от +10°С до +30°С, рекомендованная +10 - +25°С
Влажность основания	не более 5,0 масс. %
Температура применения материала	от +15°С до +30°С, рекомендованная +17 - +23°С

Условия применения должны соблюдаться при производстве работ и до полного отверждения материала.

Время жизни материала

Температура	Время жизни смеси
+10 °С	60 мин
+20 °С	30 мин
+30 °С	15 мин.

Временной промежуток между слоями

При температуре +20±2 °С и влажности 60±5 % нанесение следующего слоя возможно не ранее чем через 12 час и не позднее чем через 48 часов (следует убедиться, что материал не липкий и при движении по покрытию в мягкой резиновой обуви не остается следов).

Возможность начала эксплуатации покрытия

Температура	Легкая нагрузка	Пешеходные нагрузки	Полный набор прочности
+10 °С	32 часа	6 дней	10 дней
+20 °С	16 часов	3 дня	7 дней
+30 °С	12 часов	2 дня	5 дней

141006, МО, г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
владение 5, стр.1
+7 (495) 642 8262
www.ingri.ru

Инструкция по применению

Качество основания/обработка

Основание перед грунтованием должно быть плотным, ровным и соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 Полы и СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия (просвет под рейкой 2м не более 2мм), минимальная прочность на сжатие под движение техники, тележек, погрузчиков не мене 25 МПа и на растяжение 2,0 МПа, минимальная прочность на сжатие при пешеходном движении — не менее 20 МПа и на растяжение 1,5 МПа.

Под основанием должна быть устроена гидроизоляция, препятствующая поднятию капиллярной влаги;

Цементное основание рекомендуется подготовить с применением дробеструйной обработки, допускается подготавливать с применением фрезеровальной и шлифовальной обработки;

Старые покрытия (включая упрочненный слой «топпинг») полностью удалить;

При необходимости проводить работы по существующему полимерному покрытию пола необходимо убедиться в его целостности, а также провести тесты на адгезию материала к этому покрытию;

Все имеющиеся трещины, а также, в случае выполнения бесшовного покрытия, то и температурно-усадочные швы, расшить и расчистить. Выбоины и сколы зачистить;

После механической обработки поверхность основания необходимо тщательно обеспылить с применением промышленных пылесосов;

В итоге, поверхность основания должна быть чистой, без повреждений, без цементного молока, масла и не содержать непрочно держащиеся и прилипшие частицы.

Подготовка рабочих составов

Перемешать компонент А в течение 1-2 минут с помощью низкооборотистого миксера (до 500 об\мин), уделяя особое внимание пристеночному и придонному слою;

Влить компонент Б, перемешать в течение 1-2 минут до образования однородной массы. Компонент Б приливать струей при вращающейся мешалке;

Затем смесь А+Б перелить в чистую тару.

После добавления компонента Б к компоненту А общее время перемешивания не должно превышать 4 минут.

Порядок нанесения

Состав LEVL Coat 208 наносят на предварительно загрунтованную поверхность. В качестве грунтовочных составов используются:

- грунтовки LEVL Coat 101, LEVL Coat 103, LEVL Coat 108 - при влажности основания не более 5%;
- грунтовки LEVL Coat 102W, LEVL Coat 106M - при влажности основания не более 10%.

Нанесение материалов всегда начинается от края, противоположного выходу с захватки.

Расшитые и расчищенные трещины и швы, а также выбоины, сколы и другие дефекты загрунтовывают. Данный вид работ проводят кистью.

Производят заполнение свежезагрунтованного участка шпаклевочной массой, состоящей из смеси материала LEVL Coat 101, 103, 108 / песок фр.0,1-0,3 мм = 1 / от 1 до 2 (соотношение по массе).

По свежеуложенной шпаклевочной массе шпаклевание повторяют. Для этого используют более густую шпаклевочную массу, состоящую из материала LEVL Coat 101, 103, 108 / кварцевый песок фракции 0,1-0,3 мм в соотношении 1 / от 3 до 4 (соотношение по массе). Точное соотношение смолы и песка в каждом случае подбирают самостоятельно. Повторное шпаклевание необязательно, может быть обусловлено тем, что после первого нанесения шпаклевки не произошло полного заполнения дефекта.

После отверждения излишки шпаклевочной массы сошлифовывают.

141006, МО, г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
владение 5, стр.1
+7 (495) 642 8262
www.ingri.ru

Эмаль LEVL Coat 208 наносят равномерным слоем без пропусков на чистую и сухую загрунтованную поверхность велюровым (не поролоновым!) валиком или кистью. Материал допускает самогрунтование. Проведение работ при низких температурах приводит к увеличению времени отверждения, и определяется как двойное время сушки до потери липкости.

Строительные допуски к готовому покрытию

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

Очистка инструмента

Инструмент очищается растворителем 646 (не дожидаясь отверждения материала). Отвержденный материал удаляется механически.

Предостережения/ограничения

Покрытие является окрасочным и не обеспечивает выравнивания основания.

На время проведения работ не допускается попадание прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, пыли и прочих загрязнений в зону производства работ.

Под воздействием ультрафиолетового излучения возможно изменение цвета финишного покрытия, особенно заметно на ярких и насыщенных тонах (синий, красный, желтый, голубой).

Все указанные условия должны соблюдаться при производстве работ и до полного отверждения материалов.

Цвет различных партий может отличаться в полутонах. Для обработки смежных поверхностей использовать материал с одним номером партии.

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

Материал может вызвать раздражение кожи. Рекомендуется использовать средства защиты. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Не выливать в воду или на почву. Уничтожать согласно местному законодательству.

Техника безопасности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем 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.

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