

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**LEVL Coat 211AS****ТУ 2312-055-94613022-2016**

Двухкомпонентный цветной материал на эпоксидной основе для получения окрасочных антистатических покрытий.

Назначение

Устройство антистатических защитных покрытий на бетонных основаниях в помещениях складов, производственных участков, логистических центров и в прочих помещениях с требованиями к антистатичности:

- ✓ нефтеперерабатывающая промышленность;
- ✓ предприятия химической промышленности;
- ✓ автомобилестроение;
- ✓ электронная и электротехническая промышленность;
- ✓ машиностроительные предприятия;
- ✓ авиационные ангары;
- ✓ производство и хранение боеприпасов;
- ✓ лаборатории с требованиями антистатичности напольных покрытий;
- ✓ антистатические полы в медицинских учреждениях.

Ремонт антистатических покрытий, например, на основе LEVL Coat 309AS и LEVL Coat 311AS.

Преимущества

- Антистатичность получаемого покрытия;
- Низкий расход материала;
- Возможность использования в качестве ремонтного покрытия для антистатических систем без повторного монтажа антистатического грунта с медной лентой;
- Отсутствие необходимости предварительного нанесения специального антистатического грунта при монтаже в качестве самостоятельного токоотводящего покрытия;
- Отличная адгезия и высокая стойкость к абразивным воздействиям;
- Фактурная поверхность;
- Минимальное содержание легколетучих органических соединений.

Информация о материале

Цвет готового покрытия	Серый (~ RAL7040)
Температура эксплуатации	От -10°C до +60°C
Химическая основа	Двухкомпонентный состав, состоящий из эпоксидной смолы на основе бисфенола А с токопроводящими добавками и аминного отвердителя
Пропорции смешивания	А : Б = 2,24 : 1 (по массе)
Внешний вид	Компонент А - вязкая окрашенная жидкость без посторонних включений Компонент Б - прозрачная жидкость от желтоватого до



	коричневого цвета
Упаковка	Комплектно А+Б = 5 кг Компонент А - 3 л метал. ведро Компонент Б - 3 л мет. Банка
Срок годности	6 месяцев с даты изготовления
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповрежденной заводской таре при температуре от +5°C до +25°C

Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер и дата нормативного документа
Показатели пожарной безопасности	КМ2 (Г1, В2, Т2, Д1, РП1)	Сертификат соответствия
Плотность смеси (А+Б), кг/дм ³	1,15 ±0,05	ГОСТ 28513-90
Содержание нелетучих в комп. А, % масс., не менее	96	ГОСТ Р 52487-2005
Электросопротивление, Ом	10 ⁶ – 10 ⁹	ГОСТ Р 53734.4.1-2010
Адгезия методом решетчатых надрезов, балл	1	ГОСТ 15140
Стойкость к истиранию по Таберу, (CS10/1000 г/ 1000 об), мг, не более	70	ГОСТ 11529-86, раздел 3 (с комментариями по ГОСТ 32017-12)

Информация по применению

Подготовка основания

Цементное основание должно быть плотным, не «зыбким», ровным (просвет под рейкой 2м не более 2,0 мм), с минимальной прочностью на сжатие 25 МПа и на растяжение 1,5 МПа (при условии воздействия слабых нагрузок).

Под основанием должна быть устроена гидроизоляция, препятствующая поднятию капиллярной влаги. Рекомендуется подготавливать основание с применением дробеструйной обработки, допускается подготавливать с применением фрезеровальной и шлифовальной обработки.

Старые покрытия (включая упрочненный слой «топпинг») рекомендуется полностью удалить. Если это невозможно, то перед проведением работ проведите тест на адгезию на опытном участке.

Старые антистатические покрытия перед нанесением материала предварительно шлифовать и обезжирить.

Все имеющиеся трещины, а также, в случае выполнения бесшовного покрытия, 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 без повреждений, чистой, без цементного молока, масла и не содержать непрочной держащиеся и прилипшие частицы.



Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха	От + 10°C до +30°C, рекомендованная от +15°C до +25°C
Относительная влажность воздуха	От 40% до 80 %
Температура основания	От +10°C до +30°C, рекомендованная от +15°C до +25°C Температура основания должна быть минимум на 3°C выше точки росы
Влажность основания	Не более 5,0 масс.% (при применении грунтовок LEVL Coat 101) Не более 10,0 масс.% (при применении грунтовок LEVL Coat 106M, LEVL Coat 102W)
Температура применения материала	От +15°C до +30°C, рекомендованная от +18 до +25°C

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

Подготовка рабочих составов

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

Влить компонент Б, перемешать в течение 2-3 минут до образования однородной массы. Компонент Б приливать струей при вращающейся мешалке.

Затем смесь А+Б перелить в чистую тару и произвести перемешивание в течение 1-2 минут.

После добавления компонента Б к компоненту А общее время перемешивания не должно превышать 5 минут.

Технология укладки и расходы материалов

Выравнивание основания ровнителем средней расчетной толщиной 10 мм (при необходимости)			
Нанесение полимер-цементного 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 Self 12	18,0 кг/м ²	
Грунтование (способы и материалы)			
Грунтование (с присыпкой кв. песком или замешивание с кв. песком)	LEVL Coat 101*	0,35 кг/м ²	Наносится за два и более раз до полного насыщения основания. Первый слой рекомендуется наносить валиком.
	Кв.песок фр.0,1-0,3мм	0,5 кг/м ²	
Шпаклевание мелких неровностей (при необходимости) и создание контура заземления			
Сплошное шпаклевание мелких неровностей и устройство медного контура	LEVL Coat 101	0,5 кг/м ²	Шпаклевание производится плоским металлическим шпателем «на сдир». После отверждения грунта приклеить медную ленту по периметру помещения, отступая по 0,5 м от стен, с выводением на шину заземления, использовать резиновый ролик для полного прижима ленты к поверхности пола.
	Кв.песок фр.0,1-0,3мм	0,5 кг/м ²	
	Медная лента самоклеющаяся	Расход зависит от площади	
Окрашивание антистатическим материалом			
Основной слой	LEVL Coat 211AS	0,3 кг/м ²	Наносится велюровым валиком за три раза.

* при влажности бетона 5- 10 масс.% используется грунтовка по влажному основанию LEVL Coat 102W или LEVL Coat 106M.



При ремонте антистатических толстослойных покрытий устройство дополнительного медного контура не требуется.

Расход

При нанесении велюровым валиком средний расход материала составляет 80-100 г/м² на один слой.
Количество слоев: не более трех.

Временной промежуток между слоями

При температуре +20±2°C и влажности 60±5 % нанесение следующего слоя возможно не ранее чем через 12 часов 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).

Время жизни в замешанном состоянии

Температура	Время
+ 10 °С	~ 40 минут
+ 20 °С	~ 25 минут
+ 30 °С	~ 12 минут

Очистка инструмента

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

Строительные допуски по готовому покрытию

LEVL Coat 211AS является окрасочным покрытием, поэтому фактура основания, его дефекты, мелкий мусор, в том числе, следы шлифовального инструмента, шпателя, проступающий кварцевый песок грунтовочного слоя и прочее будут видны в конечном покрытии.

При контроле внешнего вида проверяется отсутствие сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, раковин, наплывов свыше 1,0 мм.

Допускаются несквозные поры, другие дефекты диаметром до 1,0 мм, наплывы, сглаженные следы размером не более 1,0 мм.

Цвет отдельных заливок может отличаться в полутонах.

Начало эксплуатации покрытия

Температура	Легкие пешеходные нагрузки	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+ 10 °С	~ 1 день	~ 4 дня	~ 8 дней
+ 20 °С	~ 12 часов	~ 2 дня	~ 6 дней
+ 30 °С	~ 8 часов	~ 1 день	~ 4 дня



Предостережения

Под действием прямых солнечных лучей/УФ-излучения цвет покрытия постепенно может менять свой оттенок, что не является признаком ухудшения физико-механических, изолирующих, прочих эксплуатационных свойств покрытия.

При одновременном воздействии минимум двух-трех видов нагрузки (химической, механической, термической) устойчивость покрытия снижается.

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов

Наличие сквозняков может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Не следует наносить более трех слоев.

Материал выпускается только в сером цвете (~ RAL 7040). Под действием прямых солнечных лучей (УФ – излучения) цвет покрытия постепенно может изменять свой оттенок, что не является признаком ухудшения физико-механических, изолирующих, прочих эксплуатационных свойств покрытия.

Приведенные технические характеристики получены по результатам лабораторных испытаний. Фактические характеристики могут несколько отличаться в зависимости от конкретных условий применения.

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, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

По всем вопросам вы можете проконсультироваться с менеджерами компании по тел. +7(495)642 8262.

