

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**LEVL Coat 501****ТУ 2257-006-94613022-06 с изм. № 1**

Прозрачный двухкомпонентный эпоксидный состав для высоконаполненных систем

Назначение

- ✓ Для устройства высокопрочных покрытий, армированных цветным кварцевым песком
- ✓ Для устройства стяжек с высокими декоративными свойствами

Преимущества

- прозрачность
- стойкость к химическому воздействию
- высокая адгезия и механическая прочность

Информация о материале

Внешний вид и цвет готового покрытия	Однородное глянцевое прозрачное покрытие без посторонних включений <i>Дополнительно см. раздел «Строительные допуски к готовому покрытию»</i>
Температура эксплуатации покрытия	От -10 °С до +60 °С (в составе высоконаполненных покрытий кратковременно до + 90 °С)
Толщина покрытия	1,5-3,0 мм
Химическая основа	Состав, состоящий из эпоксидной смолы, функциональных добавок и полиаминного отвердителя
Пропорции смешивания	А : Б = 1,79 :1 (по массе)
Упаковка	Комплектно (А+Б) - 20 кг Компонент А - 20 литровые металлические ведра по 12,8 кг Компонент Б - 10 литровые канистры по 7,2 кг
Внешний вид	компонент А - опалесцирующая жидкость, без посторонних включений, допускается незначительное пожелтение Компонент Б - бесцветная однородная жидкость, допускается незначительное пожелтение
Срок годности	6 месяцев с даты изготовления
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповрежденной заводской таре при температуре от +5°С до +25°С



Технические характеристики

Параметр	Значение	Нормативный документ
Плотность А+Б при 23±0,5 °С, г/см ³	1,08 ±0,05	ГОСТ 31992.1
Содержание нелетучих в смеси комп. А+Б, % не менее	97	ГОСТ Р 31939
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	7	ГОСТ 11262
Предел прочности при максимальной нагрузке, МПа	7	ГОСТ 11262
Информация по сертификации продукции	Показатели пожарной безопасности КМ2 (В2, Т1, Д2, РП1)	№123-ФЗ от 22.07.2008
Адгезия по бетону, не менее, МПа	2,5	ГОСТ 28574

Информация по применению

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть плотным, не «зыбким», ровным (отклонение от плоскости не более 2 мм на двухметровой рейке), с минимальной прочностью на сжатие 20 МПа и на растяжение 1,0 МПа.

Основание должно быть визуально сухое, на поверхности не должно быть луж воды, поверхностной влаги в виде потемнений основания, поверхность должна быть на ощупь воздушно-сухой. Инструментальные измерения влажности основания выполняются при помощи влагомера, обеспечивающего данное измерение, допускается проведение замеров по методу полимерной пленки (ASTM D4263).

Основные требования о необходимости проведения комплекса мер по гидроизоляции содержатся в СП 29.13330.2011 п.п. 7.7, 10.3.

Полный перечень требований к основанию при устройстве полимерного защитного покрытия пола содержится в СП 71.13330.2017 таблица 8.11.

Подготовку основания рекомендуется производить механическим способом, с применением дробеструйной обработки, либо 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 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 без повреждений, чистой, без цементного молока, масла и не содержать непрочно держащиеся и прилипшие частицы.

Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха	От +15°С до +30°С, рекомендованная от +20°С до +25°С
Относительная влажность воздуха	До 80 %
Точка росы	Температура основания должна быть минимум на 3°С выше точки росы
Температура основания	от +15°С до +30°С, рекомендованная от +15°С до +25°С
Влажность основания	Материал наносится по загрунтованному основанию, для грунтов LEVL Coat 101/108 – влажность не более 5 %, для грунтов LEVL Coat 102W/106



	М - не более 10 %
Температура применения материала	От +15°C до +30°C, рекомендованная – от +15°C до +25°C

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

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 1-2 минуты до образования однородной массы. Компонент Б приливать струей при вращающейся мешалке.

При устройстве основного слоя, сразу же после перелива компонентов А + Б в чистую тару, вводится минеральный наполнитель (кварцевая мука, прокаленный фракционированный кварцевый песок и т.п.) в необходимом количестве и производится перемешивание в течение 2-3 минут.

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

Не допускать вспенивания материала!

Цвет различных партий песка может отличаться в полутонах. В связи с этим, необходимо при приемке материалов обращать внимание на маркировку комплектов и расставлять принятый материал по партиям. При этом заливки различных партий материалов по возможности рекомендуется распределять в отдельные помещения или по существующим/планируемым деформационным швам, для избегания неконтролируемого стыка двух различных партий.

Технология укладки и расходы материалов

Нанесение покрытия должно осуществляться строго после завершения всех прочих видов работ, в процессе которых покрытие может быть повреждено (механически, термически, химически и т.п.).

Нанесение материалов всегда начинается от стены, противоположной выходу с захватки. Расшитые и расчищенные трещины и швы, а также выбоины и сколы заполняются жидкой шпаклевочной массой, состоящей из смеси LEVL Coat 108 / песок фр.0,1-0,3 мм = 1 / 1 до 2 (соотношение по массе). Если после первого прохода не произошло полного удаления дефектов основания, шпаклевание повторяют более густой шпаклевочной массой, состоящей из LEVL Coat 108 / песок фр. 0,1-0,3 мм / песок фр. 0,8 – 1,2 мм = 1 часть / 1 часть / 3 части (соотношение по массе).

Точное соотношение смолы и песка в каждом случае подбирают самостоятельно.

После отверждения излишки шпаклевочной массы сошлифовывают.

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.

Выравнивание основания ровнителем средней расчетной толщиной 10 мм (при необходимости)			
Нанесение полимер-цементного ровнителя	LEVL Base 200	0,4 кг/м ²	Грунтовочный состав наносится до полного насыщения основания. После того как грунтовка отвердилась, наносят ровнитель с применением ракеля строительной или по направляющим. Сразу после нанесения прокатать игольчатым валиком.
	LEVL Self 12	18,0 кг/м ²	
Грунтование			
Грунтование (с присыпкой кв. песком или замешивание с кв. песком)	LEVL Coat 101*	0,3 кг/м ²	Наносится за два и более раз до полного насыщения основания. Первый слой рекомендуется наносить валиком.
	Кв. песок фр. 0,3-0,9 мм	0,5 кг/м ²	



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	
	Кв.песок фр.0,1-0,3мм	1,0 кг/м ²	
Эпоксидное шероховатое высоконаполненное покрытие на цветных песках, расчетной толщиной от 3,0 мм до 12,0 мм			
Основной слой	LEVL Coat 501	1,5 кг/м ²	Наносится с помощью ракели и раскатывается валиком
	цв.кв.песок 0,8-1,2мм / 0,1-0,3 мм = 3 : 1	6 кг/м ²	
Финишный слой	LEVL Coat 501	0,3 кг/м ²	Наносится полиуретановым шпателем и раскатывается валиком

Расход

Теоретический расход материала составляет 1,08 кг/м² при толщине покрытия 1 мм.
Допустимая толщина покрытия в высоконаполненных системах 3,0 – 12,0 мм.

Временной промежуток между слоями

Нанесение финишного слоя высоконаполненного покрытия осуществляется через 12-36 часов после нанесения основного слоя (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 жизни смеси, не менее
+15 °С	60 мин
+20 °С	50 мин
+30 °С	20 мин

Очистка инструмента

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

Строительные допуски к готовому покрытию

При контроле внешнего вида проверяется отсутствие сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, раковин, наплывов. На поверхности допускается незначительная шагрень. Требования к готовому защитному полимерному покрытию пола представлены в СП 71.13330.2017 таблица 8.12.

Время начала эксплуатации покрытия

Температура	Легкие пешеходные нагрузки	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+15 °С	48 часов	6 дней	10 дней
+20 °С	36 часов	4 дня	7 дней
+30 °С	24 часа	2 дня	5 дней



Предостережения

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

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

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства LEVL Coat 501 как вязкость (текучесть), сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Не допускать излишнего вспенивания материала во время перемешивания.

Проведение работ при низких температурах приводит к появлению на поверхности дефекта в виде полупрозрачной матовой пленки.

Проведение работ в запыленном помещении приводит к появлению дефекта в виде линз и кратеров. При запыленности основания ухудшается прозрачность 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, 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.

