

Universum® Покрытие Э 02

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Двухкомпонентная цветная эпоксидная глянцевая композиция для устройства тонкослойных защитных покрытий пола и стен внутри помещений.

Поверхность пола после нанесения покрытия легко убирается любым способом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для устройства тонкослойных защитных покрытий внутри практически всех типов помещений, где имеются повышенные требования к химической и абразивной стойкости пола и стен, в том числе в условиях повышенной влажности и при необходимости обеспечения специальных санитарно-гигиенических требований:

- промышленные, общественные и жилые здания
- пищевая, фармацевтическая, химическая промышленность
- школы, детские сады, медицинские учреждения и объекты бытового обслуживания
- торговые и складские помещения
- многоэтажные парковки, гаражи, автомастерские, самолетные ангары
- резервуары для воды, канализационные и очистные сооружения - для защиты минеральных строительных материалов от воздействия агрессивных сред
- подвалы, склады и погреба
- полы теплиц, оранжерей и ферм и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая химическая стойкость и стойкость к истиранию
- не содержит органических растворителей
- глянцевое покрытие
- простота нанесения
- высокая адгезия покрытия к основанию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Показатель	Universum® Покрытие Э 02
Соотношение компонентов А : Б, по массе	3,9:1
Вязкость, по ВЗ-246 с диаметром сопла 6 мм при t=20°C	40±5
Широкая цветовая гамма	По карте цветов RAL
Плотность материала, кг/л	1,6±0,05
Содержание нелетучих веществ, %	не менее 99
Время использования при 20 °С, часов	24
Время высыхания до степени 3 при 20 °С и относительной влажности воздуха 75%, часов, не более	5
Свойства отвержденного покрытия	
Внешний вид	глянцевая поверхность заданного цвета (по карте цветов) без посторонних включений
Укрывистость, г/м ²	90
Износостойкость по Таберу (CS10/1000 г/1000 об), мг	25
Блеск, %	более 70
Адгезионная прочность, не менее, Н/мм ²	2,5

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Температура воздуха	от +15°C до +25°C
Температура основания	от +15°C до +25°C
Влажность основания	до 4%
Относительная влажность воздуха	85%
Недопустимо выпадение росы	

Недопустимо попадания осадков на покрытие во время всего цикла нанесения и отверждения.

СТОЙКОСТЬ ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

ОПИСАНИЕ СИСТЕМ НАНЕСЕНИЯ

1. Тонкослойное гляцевое защитное покрытие:

1 слой: Грунтовка Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05/ Э 06

2 слой: Покрытие Э 02

2. Тонкослойное шероховатое гляцевое покрытие с кварцевым песком:

1 слой: Грунтовка Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05/ Э 06

2 слой: Покрытие Э 02

3 слой: кварцевый песок фр. 0,1-0,3

4 слой: Покрытие Э 02

РАСХОД

Расход материала Universum® составляет 100-150 г/м² на один слой.

При нанесении на непористые поверхности (линолеум, наливные полы и другие типы полимерных покрытий) расход материала может быть уменьшен.

Система	Материал	Расход, кг/м ²
Грунтование	Грунтовка Э 02	0,3
	Грунтовка Э 03	0,3
	Грунтовка Э 04	0,35
	Грунтовка Э 05	0,35
	Грунтовка Э 06	0,3
Тонкослойное покрытие	Покрытие Э 02	0,25-0,3
Тонкослойное шероховатое покрытие с кварцевым песком	Покрытие Э 02+кварцевый песок фр.0,1-0,3+Покрытие Э 02	0,8 кг смеси (0,15 кг тонкослойного покрытия + присыпка 0,5 кг кварцевого песка + финишный слой 0,15 кг покрытия)

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание должно быть достаточно прочным (марка бетона не ниже М250). Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая (максимальная влажность 4%) и не содержать непрочнодержающиеся частицы. Основание должно соответствовать требованиям СНиП 2.0.13-88 Полы, СНиП 3.0403-87 Изоляционные и отделочные работы. Слабые и разрушенные места должны быть удалены механически, например дробеструйной обработкой или фрезерованием. Неровности и поры должны быть заполнены шпаклевочными составами.

Основание должно быть загрунтовано праймерами Universum® Грунтовка Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05/ Э 06.

Загрунтованное основание должно блестеть и не впитывать жидкость.

Получение бездефектного покрытия возможно только при полном заполнении пор основания грунтовкой.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ **СМЕШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ МАТЕРИАЛА**

1 этап. Вскрывают ведра с компонентами. Компонент А (цветной непрозрачный) тщательно перемешивают до полной однородности в течение 1-3 мин, поднимая со дна осадок пигментов и наполнителей. Если не поднять полностью осадок, то механические характеристики покрытия могут снизиться. Время перемешивания может отличаться от указанного, в зависимости от вязкости материала и наличия осадка. В любом случае необходимо следить за температурой массы, так при перемешивании вязких сред выделяется тепло, которое очень медленно отводится через стенки упаковки.

Разогретый материал после его смешения с другим компонентом резко сокращает время жизни всей системы и усложняет работы при нанесении.

Компонент Б материала Universum® Покрытие Э 02 имеет обычно вид прозрачной жидкости от светло-желтого до темно-желтого цвета.

Если материал используется комплектными упаковками (т.е. на одну упаковку компонента А используется одна упаковка компонента Б), то компонент Б не требует перемешивания. В случае дробного использования упаковок оба компонента обязательно раздельно перемешивают, а смешение их между собой осуществляют согласно пропорции, указанной в технических характеристиках.

2 этап. Переливают компонент Б в тару с компонентом А и перемешивают смесь компонентов до полной гомогенности (однородности) в течение 2-3 мин, уделяя особое внимание материалу на стенках и дне.

3 этап. Смесь повторно переливают в другую ёмкость и тщательно перемешивают в течение 1-3 минут. Общее время перемешивания во 2 и 3 этапах не должно суммарно превышать 7 минут во избежание разогрева и сокращения времени жизни композиций.

***Внимание.** Если не проводить третий этап, то в покрытии возможно появление дефектов, которые выражаются в виде аналогичных непромесов (откровенно некачественное смешение, что бывает редко), либо, чаще всего, появляются участки с резко отличающимися областями с пониженной твердостью, хотя внешне вроде бы и отвержденных.*

Внимание! Следует наносить материал сразу после приготовления. Не держите материал в таре после смешения.

ИНСТРУМЕНТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Чистая тара (ведра, баки) для смешения компонентов.
2. Малярный скотч или вспененная лента на липком слое (так называемая "пенка") для отделения границы растекания материала (например, в дверных проемах).
3. Мощная (не менее 1 кВт) высокооборотная дрель (до 1500 об/мин.) – 1 шт. (Так как при выходе из строя электродрели во время нанесения материала может быть испорчен не только замешиваемый материал, но и само покрытие, рекомендуем иметь в запасе еще одну электродрель).
4. Мешалка ("миксер"). Длина оси мешалки должна быть больше глубины емкости для перемешивания – 1 шт.
5. Меховой валик, кисть или воздушный распылитель.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

При необходимости наклеить малярный скотч или "пенку" в местах, где необходимо ограничить растекание материала или его нежелательное попадание. Например, в дверных проемах, отделяющих помещения с покрытием от помещений без него; на стенах, примыкающих к создаваемым покрытиям и т.д. Перед нанесением материала необходимо убедиться в качестве заранее проведенной подготовки поверхности и грунтования. Особое внимание следует уделять наличию пор в загрунтованном основании.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Перемешанный материал наносят на предварительно загрунтованные поверхности. Материал наносят меховым валиком (не поролоновым!), кистью или воздушным распылением с нижеуказанным расходом. Рекомендуется наносить не менее 2-х слоев. Второй слой наносят после полного высыхания первого. Во избежание попадания ворса в покрытие используйте только качественные валики.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Не наносите Universum® Покрытие Э 02 на поверхности, где может возникнуть существенное отрицательное давление водяных паров.
- Свеженанесенный Universum® Покрытие Э 02 необходимо защищать от попадания воды, влаги или конденсата не менее 24 часов.
- Помещение, в котором наносится Покрытие Э 02, должно хорошо проветриваться во избежание проблем с отверждением.
- Глянец покрытия может меняться в зависимости от температуры и впитывающей способности основания.
- Недопустимо попадание воды и конденсирующейся влаги на покрытие до его отверждения. После окончания работ примите меры по недопущению проникновения в помещение посторонних людей, транспорта, животных (кошек, мышей, крыс, собак и др.), птиц и насекомых.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты промываются растворителем Universum® Сольвент 01 немедленно после применения или при перерывах в работе. Высохший материал удаляется только механически.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в комплектной упаковке из двух металлических ведер общей массой 15 кг. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре выше +5°C. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 8 месяцев.

МЕРЫ 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. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

ЭКОЛОГИЯ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу. Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации.