

Техническая информация.

Эмаль ПУ «SVER».



Описание

Однокомпонентная полиуретановая краска, глянцевая.
Не содержит растворители, отверждается влагой воздуха.

Область применения

- для устройства тонкослойных колерованных защитных покрытий на бетонных и минеральных основаниях.
- для устройства декоративных полиуретановых полов с флок-чипсами, блестками.
- для устройства кварцenaполненных покрытий (с песком), антискользящих покрытий.

Для поверхностей (очищенных и грунтованных грунтом ПУ «SVER»):

- Минеральные капиллярно-пористые поверхности: бетон, пескоцементная стяжка; мозаичный бетон, брекчия, тротуарная и мозаичная плитка; магниезиальный бетон; кирпич, асбоцемент (шифер) и т.д.
- Деревянные поверхности: дерево, паркет, фанера, ДВП, ДСП и т.п.

ВАЖНО! Эмаль ПУ «SVER» имеет ограниченную светостойкость (значение 3 «умеренная»). Со временем (от 2 до 6 мес.) покрытие желтеет, характеристики механической прочности и химической стойкости при этом не меняются.

Преимущества.

- Высокая укрывистость.
- Температура нанесения: от - 30°C до + 25°C.
- Температура эксплуатации от -60 °C до +120 °C. Короткая послойная сушка (3-6 ч) – короткие сроки работ.
- Высокая износостойкость и ударная прочность.
- Высокая химическая стойкость.
- Короткая послойная сушка (3-6ч) – короткие сроки работ.
- После нанесения: через 1 сут - можно ходить, через 3 сут - полная механическая нагрузка.
- Однокомпонентный материал - простая технология нанесения.
- не имеет неприятного запаха при нанесении

Расход на слой 0,12-0,17 кг/м².

Условия нанесения.

- Температура воздуха и поверхности: от минус 30°C до +25°C.
- Температура материала: от +10°C до +25°C.
- Относительная влажность воздуха - не более 80%.
- Температура поверхности выше точки Росы на 3°C и более.

Указания по применению

Эмаль ПУ «SVER» наносится тонкими слоями. Для повышения антискользящих свойств, износоустойчивости покрытия можно применить присыпку сухим кварцевым песком между слоями.

Требования к основанию

Работы по устройству полимерного покрытия необходимо производить не ранее чем основание достигнет 70% своей марочной прочности и его массовая влажность будет не более 4% (как правило, это происходит через 28 суток после укладки). В конструкции основания бетонного пола по грунту должен быть

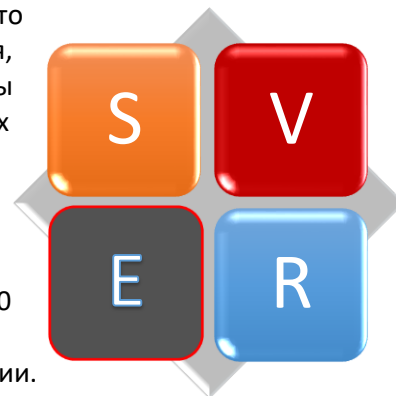
предусмотрен и качественно выполнен гидроизоляционный слой. Это правило также обязательно в конструкции основания по плите перекрытия, когда в нижерасположенных помещениях возможны влажные процессы или перепады температур. Капиллярный подъем влаги в основаниях недопустим – это может привести к отслоению полимерного покрытия. Все загрязнения (цементное молочко, масляные пятна, остатки шпаклевок и красок) должны быть полностью удалены, поскольку влияют на адгезию и проникающую способность материала.

Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (около 200 кгс/см²). Прочность на отрыв не менее 1,5 МПа.

Ровность основания определяется требованиями и условиями эксплуатации.

Также допустимые значения зависят от выбранной системы полимерного покрытия. Как правило, горизонтальное отклонение по ровности не должно превышать 4мм на 2-х метровой рейке.

Дефекты основания (трещины, пустоты, расслоения и ослабленные участки) перед нанесением полимерного покрытия должны быть отремонтированы.



Подготовка основания

Оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных нагрузок и выбранной системы полимерного покрытия. Наилучшими методами подготовки основания являются фрезерование или дробеструйная обработка. Наиболее распространенным видом подготовки основания является шлифование. При использовании данного метода подготовки рекомендуется применять алмазные элементы различной крупности. Результатом шлифования должна являться хорошо текстурированная поверхность. Желательно, чтобы в результате шлифовки открылся (стал виден) минеральный наполнитель (щебень, крупный песок). Механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений, но и для увеличения адгезии полимерного покрытия. Чем более текстурированная поверхность получится в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок службы.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения Эмали должна быть не менее -30°C и не более +25°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3-4 градуса). Температура воздуха на строительной площадке должна быть не менее -30°C и не более +25°C. Влажность воздуха на объекте должна быть не более 85% при температуре +20°C и не более 75% при температуре +10°C. При влажности воздуха (менее 60%) время полимеризации будет увеличено, так как материал полимеризуется под воздействием влаги воздуха.

При доставке на объект охлажденного материала (в силу погодных условий или ненадлежащих условий хранения) необходимо выдержать его в теплом помещении не менее 1 суток. В нормальных условиях температура Эмали должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно охладить материал до +12° - +15°C, а при низкой - нагреть до +23° - +25°C.

Подготовка состава перед нанесением

Перемешивание Эмали ПУ «SVER» производится низкооборотной мешалкой (150-300 оборотов в минуту) со спиральной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости.

Укладка материала

Укладывается как самостоятельное тонкослойное (окрасочное) покрытие на предварительно загрунтованное основание. В качестве грунта рекомендован Грунт ПУ «SVER».

Укладка покрытия выполняется с помощью велюрового валика (рекомендуемая длина ворса около 6 мм). В отдельных случаях целесообразно наносить состав с помощью ракеля с эластичной (резиновой или полиуретановой) вставкой или металлического шпателя с последующей прокаткой валиком.

В процессе нанесения не допускать образования луж и потеков. Слой краски должен наноситься равномерно. Не допускать перерасхода материала.

Временные перерывы между слоями

Температура	+ 10 °С	+20 ° С	+30 °С
Минимум	4 часа	3 часа	2 часа
максимум	6 часов	6 часов	4 часа



При нанесении в отрицательных температурах, интервалы между слоями могут быть 12- 16 часов, так же увеличится время отверждения. Временной фактор зависит от влажности воздуха при нанесении. Рекомендованы предварительные тесты.

Тестовый участок

Перед применением Эмали ПУ «SVER» рекомендуется сделать тестовый участок, что позволит протестировать материал, а также рассчитать оптимальный расход.

Кристаллизация

Эмаль ПУ «SVER» содержит изоцианаты и может кристаллизоваться при хранении или перепадах температуры. Обычно состав не подвержен кристаллизации, но также невозможно гарантировать ее полное отсутствие. Основной причиной может послужить хранение при постоянных перепадах температуры, тряска, попадание пыли или иных источников кристаллизации.

Кристаллизация проявляется в виде помутнения состава, выпадения осадка или полного затвердевания. Данный процесс является обратимым и не является браком.

Для раскристаллизации материала его необходимо выдержать при температуре от 45 до 600С не менее 2 часов. Для получения подробной консультации, свяжитесь со службой поддержки ООО «СВЕР-ПРОМ».

Меры предосторожности

Следует внимательно изучить текст и предупредительные обозначения на заводских этикетках.

Работы по укладке полимерного покрытия следует проводить в хорошо проветриваемом помещении.

Во время проведения работ нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызывать раздражение кожи. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании на слизистую оболочку или в глаза необходимо немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Необходимо выполнять основные требования промышленной гигиены: пользоваться спецодеждой, защитными очками и перчатками. После окончания работ и перед приемом пищи следует переодеться и вымыть руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.

Воздействие на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.

Очистка инструмента

Эмаль ПУ с инструмента можно удалить при помощи следующих растворителей: ксилол, уайт спирт, этилацетат. Затвердевший материал возможно удалить только механически.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства до отверждения.

- Внешний вид- Цветная жидкость
- Вязкость по ВЗ-4 при +20°С, не более- 30сек
- Массовая доля нелетучих (сухой остаток), не менее- 59 %
- Плотность при +20°С- 1,07 г/см3

- Время высыхания до степени 3 при +20°C не более 6 часов

Свойства после отверждения.

- Внешний вид- Цветная пленка

- Интервал рабочих температур в воздушной среде, °C от -60°C до +120°C (до 30мин – до +180°C)

- Водопоглощение пленки эмали- не более 0,1 %

- Предел прочности пленки при разрыве при +20°C- не менее 65МПа

- Относительное удлинение пленки при +20°C -не менее 20%

- Прочность пленки при ударе- не менее 100 см

- Твердость пленки эмали по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А)- не менее 0,6/0,4 усл.ед.

- Твердость пленки грунта по Шору, тип D, на 28 сутки- 75-78

- Эластичность пленки- не более 1мм

- Блеск пленки эмали под углом 60°- 93-97%

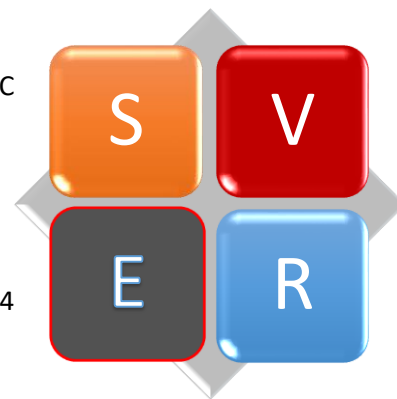
- Адгезионная прочность к бетону- 1,55 МПа отрыв по бетону

- Адгезионная прочность к магнезильному бетону, МПа- 3,68 (отрыв по бетону)

- Адгезивная прочность, сталь Ст3, зачищенная- 63,7 МПа

- Прочность к истиранию- 37 кг/мкм; 1,5 г/м² (0,00015 г/см²)

- Истираемость пленки эмали, Табер, CS-10, масса грузов 1кг, - 9 мг



Химическая стойкость.

Отвержденная Эмаль ПУ стойка к постоянному и переменному контакту с веществами:

- вода; растворы солей и щелочей любой концентрации;

- растворы кислот с концентрацией до 10-20%;

- масла и жиры всех видов - минеральные, синтетические, органические;

- органические растворители, бензин, дизтопливо и т.п.

Фасовка

10, 20, 50 кг.

Хранение

6 месяцев со дня изготовления в нераспечатанной таре производителя при хранении в сухом помещении (-30 - +25° C), без резких перепадов температур. Не допускать попадания прямых солнечных лучей!

Ограничение ответственности

Информация технического описания, а также рекомендации по применению и утилизации материалов даны на основании лабораторных испытаний и практического опыта их применения, при условии правильного хранения и нормальных условиях нанесения в соответствии с рекомендациями. В связи с тем, что мы не имеем возможности контролировать процесс хранения, укладки материалов и/или условия эксплуатации выполненных покрытий, мы несем ответственность только за качество материала при поставке его потребителю и гарантируем его соответствие нашим стандартам.

Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения данного продукта. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации и/или обучения необходимо обращаться в службу технической поддержки нашей компании. Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.