

Техническое описание грунта эпоксидного СУПЕРПЛАСТ

Техническая информация.

Грунт эпоксидный - поверхностно укрепляющий, водоотталкивающий ремонтный. Эпоксидная смолы для покрытия полов, стен, бетонных, деревянных, металлических изделий.

Представляет собой 2-х компонентный эпоксидный состав с низкой вязкостью, высокой проникающей способностью и ускоренным набором прочности. Не содержит растворителей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- в качестве поверхностной пропитки бетонных, цементно-песчаных, деревянных оснований;
- в качестве грунтовки в системах эпоксидных покрытий;
- в качестве шпатлевки методом нанесения «на сдир» (в смеси с кварцевым песком);
- в качестве универсального связующего для приготовления ремонтных составов и для применения в качестве подливочного состава для замоноличивания анкеров (в смеси с минеральными наполнителями, например, песком, портландцементов, кварцем молотым пылевидным(маршаллитом)).
- заливка трещин.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- хорошо проникает в основание, обеспечивая надежную адгезию полимерному покрытию;
- быстрый набор прочности;
- не содержит растворителей и воды;
- при необходимости может применяться как универсальный ремонтный состав.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Плотность - $\sim 1,07 \text{ г/см}^3$
- Время жизни при 20°C- 30 мин
- Прочность на сжатие- 80 МПа
- Твердость по Шору Д80-85

Ориентировочная термостойкость (сухое тепло):

Постоянное +50°C

Кратковременное, но не более 7 дней +70°C

Кратковременное, но не более 12 часов +100°C

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Требования к основанию

Рекомендуемые типы оснований: новые или старые бетонные или цементно-песчаные стяжки, самовыравнивающиеся цементные составы. Работы по устройству полимерного покрытия необходимо производить не ранее, чем основание достигнет 70-80% своей марочной прочности и его массовая влажность будет не более 2-4% (обычно через 28 суток после укладки). При

необходимости по области назначения помещения должен быть предусмотрен и качественно выполнен гидроизоляционный слой для предотвращения капиллярного подъема влаги в основаниях (риск отслоения, высолов). Все загрязнения (цементное молочко, масляные пятна, остатки шпаклевок и ЛКМ) должны быть полностью удалены, поскольку ухудшают адгезию и проникающую способность материала. Рекомендуемая прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (около 200 кгс/см²) для применения под наливные полы, в случаях же оснований более низкого уровня прочности данный состав может служить укрепляющим/ремонтным/отделочным, в том числе как единственное (оно же финишное) покрытие, однако применимость под последующее нанесение наливного пола требует оценки специалистами. Ровность основания определяется требованиями и условиями эксплуатации. Допустимые значения уклонов основания зависят от выбранной системы полимерного покрытия, если состав применяется как единственный укрепляюще/отделочный слой, то задача нанесения упрощается (допустимы большие уклоны), однако для наливных полов это может быть недопустимо.

Подготовка основания

Дефекты основания (трещины, пустоты, расслоения и ослабленные участки) перед нанесением полимерного покрытия должны быть отремонтированы – выкрашивающийся, обсыпавшийся материал и пыль должны быть удалены, выбоины, пустоты и трещины можно заделать с помощью затирок нашего производства или данного состава в смеси с песком и портландцементом. Оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных нагрузок и выбранной системы полимерного покрытия. Методами подготовки основания являются фрезерование, дробеструйная обработка, наиболее распространенным видом подготовки основания является шлифование. Рекомендуется применять алмазные элементы различной крупности частиц. 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

В целом состав рассчитан на применение в оптимальных условиях +19-28°C при относительной влажности воздуха до 60%.

Допускаются, но иногда требуют предварительно тестирования на небольшой участке, следующие условия. Грунта должна быть не менее +12-15°C и не более +35°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 +15-18°C и не более +36°C. Применения по нижним границам температурах стоит избегать, при этом даже кратковременное (от 2-4 ч) принудительное нагревание воздуха и основания после нанесения, например, с помощью тепловой пушки, способствует улучшению качества отверждения состава. Нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам на поверхности покрытия: пузыри, рябь, шагрень. Относительная влажность воздуха на объекте рекомендуется не более 65%, при более высокой влажности, но не выше 85%, может потребоваться тестирование на небольшой участке. Высокая влажность, особенно в сочетании с низкой температурой, способствует остаточной липкости. 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 компонентов Грунта должна быть около +20-28°C. При высокой температуре на объекте желательно охладить материал до +18-20° С, а при низкой - нагреть до +25-28°C. Химическая реакция после смешения компонентов «А» и «Б» происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава, поэтому объем смешиваемого Грунта должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. После перемешивания материал необходимо как можно быстрее вылить на обрабатываемую поверхность. Крайне нежелательно долго держать замешанный материал в таре, так как он саморазгоняется с нагревом. Необходимо помнить, что 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 или отсутствие различных дефектов

Приготовление состава

Грунт имеет два компонента («А» - смола и «Б» - отвердитель), которые находятся в требуемом соотношении. Состав рассчитан на полное разовое использование комплекта, допускается частичное использование под ответственность потребителя, при этом следует строго соблюдать соотношение компонентов (100:56 в.ч.). При несоблюдении этого правила, возможно появление липкой пленки на поверхности, физикомеханических свойств покрытия. Перемешивание состава производится низкооборотной мешалкой (150-300 оборотов в минуту) со спиральной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу вверх, или тщательным ручным перемешиванием до однородности. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. При перемешивании компонентов насадка миксера не должна подниматься над уровнем жидкости, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав и не создавать пену.

Для приготовления состава необходимо:

- тщательно перемешать емкость с компонентом «А»;
- полностью перелить компонент «Б» в емкость с компонентом «А» и перемешать в течение 3-7 мин., обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок;
- затем настоятельно рекомендуем перелить приготовленную смесь в чистую емкость (это обусловлено тем, что при перемешивании компонентов в одной емкости на дне и вдоль стенок может сохраниться небольшое количество не полностью перемешанного состава. Попадание такого материала может привести к тому, что отдельные участки покрытия не полимеризуются) и перемешать еще раз в течение 2-3 мин. ;
- Если это необходимо, добавляется кварцевый песок, другие наполнители, и состав еще раз перемешивается в течение 1 минуты до достижения однородной смеси. Минеральные наполнители должны быть сухими.

Рекомендуемые виды покрытий на основе состава и расход:

1. Грунтование 0,1-0,2 кг/м²
2. Грунтовочная шпаклевка (толщина 0,5 мм). Расход для толщины покрытия 0,5 мм: Грунт (1 весовая часть) и Кварцевый песок 0,1-0,4 мм (1 весовая часть) - 0,4+0,4 кг/м². Примечание. Реальные расходы на объекте могут отличаться от вышеуказанных данных, вследствие различной пористости основания, шероховатости поверхности, квалификации исполнителей и др. факторов.
3. Ремонтный состав: допускается применение 1 весовой части Грунта с 1-2-3 весовыми частями Кварцевого песка, при необходимости, с добавлением портландцемента и кварца молотого пылевидного, гравия, в качестве ремонтного состава, при этом дозирование минеральных наполнителей возможно методом подбора нужной (удобной) консистенции на усмотрение

потребителя под его ответственность. Для укрепления анкеров рекомендуется введение наполнителей до получения вязкотекучей массы, например, 1,5-2 в.ч. песка на 1 в.ч. Грунта, возможно добавление щебня и гравия.

Грунтование выполняется с помощью длинноворсового валика (рекомендуемая длина ворса около 12 мм). В отдельных случаях (например, очень пористое основание), целесообразно наносить состав с помощью ракеля с эластичной вставкой или металлического шпателя. В процессе нанесения Грунта не допускать образования луж и потеков. Слои грунта должны наноситься равномерно. При разравнивании материала или засыпке песком передвигаться по свежеложенному слою необходимо в специальной обуви с шипами на подошве. Если первый грунтовочный слой полностью или частично впитался в основание необходимо нанести материал повторно. Повторное нанесение грунта необходимо производить после полного отверждения первого слоя. Общий расход на грунтовку зависит от пористости и текстуры поверхности основания. Правильно загрунтованная поверхность должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен и видимую полимерную пленку. Загрунтованная поверхность не должна липнуть. На поверхности не должно быть луж или толстых слоев материала, а также визуально видимых пор.

Грунтовочная шпатлевка методом «на сдир» для полной заделки пор наносится с помощью ракеля с эластичной вставкой или металлического шпателя. При сильно впитывающих основах, при необходимости, надлежит провести повторную грунтовочную шпатлевку.

Временные перерывы между слоями температура – от 6-12 часов в зависимости от температуры. Время отверждения составляет ориентировочно 12-18 ч, при этом при высоких температурах возможна даже полимеризация за 4-6 часов. Легкая нагрузка обычно через 2 суток и более, полная нагрузка через 5-6 суток, при более низких температурах дольше.

Для подтверждения правильности способов применения рекомендуется произвести тестовое нанесение. В случае возникновения поверхностной липкости состава (карбонизация аминов) возможна локальная зачистка поверхности ацетоном или растворителем 646.

ВНЕШНИЙ ВИД

Компонент А - Бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость. Компонент Б – подвижная жидкость с оттенком от светло-желтого до темно-красного.

ХРАНЕНИЕ 12 месяцев со дня изготовления в нераспечатанной оригинальной упаковке при хранении в сухом помещении +18 - +25°C, без воздействия отрицательных температур. Не допускать попадания прямых солнечных лучей!

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ содержит эпоксидные смолы и амины, поэтому может кристаллизоваться при хранении или перепадах температуры. Обычно состав не подвержен кристаллизации, но также невозможно гарантировать ее полное отсутствие. 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 60° С не менее 2 часов, например, на водяной бане, после чего тщательно перемешать.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Неотвержденный Грунт с инструмента можно удалить при помощи следующих растворителей: Р-646, ксилол, толуол, ацетон, этилацетат. Отвержденный состав возможно удалить только механически.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация технического описания, а также рекомендации по применению и утилизации материалов даны на основании лабораторных испытаний, 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. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство. 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.