

КИСЛОТОСТОЙКОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий эпоксидный состав без летучих растворителей.

Описание

Двухкомпонентный эпоксидный состав предназначен для создания защитного кислотостойкого (химстойкого) покрытия на поверхности бетона в промышленных зданиях (включая предприятия сельскохозяйственной, химической, автомобильной и др. отраслей), эксплуатирующихся в условиях нормальной и агрессивной промышленной атмосферы и подвергающихся значительному воздействию кислой среды и проливу агрессивных жидкостей.

Свойства и преимущества

- Покрытие из кислотостойкого эпоксидного компаунда имеет высокую прочность, устойчиво к истирающим нагрузкам, что дает возможность использовать его внутри помещений с умеренными и значительными эксплуатационными нагрузками.
- За счет низкой вязкости состав хорошо растекается (нивелируется), обеспечивая отличную ровную поверхность покрытия.
- Поверхность легко моется и очищается, что дает высокий уровень гигиены в помещении
- Покрытие обладает хорошей химической стойкостью к кислотам, щелочам, растворителям и ГСМ.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Внешний вид покрытия | Глянцевая прозрачная поверхность. Возможна окраска компаунда. |
| Плотность, DIN 51 757 | 1,10 г/см ³ |
| Массовая доля нелетучих веществ по ГОСТ Р31939-2012, не менее, % | 99,0 |
| Твердость по Шору Д(7 дней) ГОСТ 263-75, не менее | 70,0 |
| Расход при толщине слоя 1 мм/м ² , кг | 1,1 |
| Прочность сцепления с бетоном (ГОСТ 26589 метод Б), Мпа, не менее | 2,0 |
| Время жизнеспособности композиции, мин., не менее | 20 минут |
| Готовность к пешеходным нагрузкам, час | 24 |
| Готовность к полным нагрузкам | 5 дней |

Значения получены при испытании образцов, производимых при температуре +23°C. Результаты, являются ориентировочными, так как результат зависит от многих факторов при укладке.

Устойчивость к средам

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Этиловый (изопропиловый) спирт 50% | -0,08% |
| Раствор кауст. Сода 30% | 0% |
| Фосфорная кислота 70% конц. | 2,2% |
| Диз.топливо, моторное масло, бензин | 0 |
| Серная кислота 98% | -0,3% |
| Толуол, бензол, ксилол | 0,4; |
| Бутилацетат, этилацетат | 0,2% |

Химстойкость оценивалась по изменению массы образцов после экспозиции в реагенте в течение 1 месяца с последующей выдержкой на воздухе в течение 24 ч.

Двухкомпонентный кислотостойкий эпоксидный состав без летучих растворителей.

Процедура применения

Требования к основанию

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04 01-87 и СНиП 2.03.13-88. Бетонное основание должно быть уложено не менее, чем за 28 дней, до момента начала работ по устройству полимерного покрытия. Влажность бетона не должна превышать 4,0 %. Если покрытие укладывается на уровне, или ниже уровня земли, то под основанием должна быть гидроизоляция. Бетон должен иметь марку не ниже, чем 200. Максимально допустимый уклон основания при использовании **КИСЛОТОСТОЙКОГО КОМПАУНДА** в качестве наливного слоя не более 1°.

Подготовка основания

Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий и выбранной системы полимерного покрытия. Необходимо помнить, что механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений и открытия пор, но и для увеличения адгезии полимерного покрытия. Чем более текстурированная поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +10°C до +30°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3 – 4°C). Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному

явлению, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр). Температура основания должна быть на 3°C выше «точки росы». «Точка росы» - это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат. Она находится в зависимости от влажности воздуха в помещении. Температура воздуха на строительной площадке должна быть от +10°C до +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки. Относительная влажность воздуха на объекте должна быть не более 75%. Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термогигрометра. Температура компонентов материала должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру материала около +25°C. 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/отсутствие различных дефектов.

Приготовление и нанесение материала

Материал имеет два компонента («А» и «Б»), которые находятся в тщательно подобранном соотношении. При необходимости частичного использования упаковки следует четко соблюдать соотношение компонентов! При несоблюдении этого правила, возможно остаточная липкость или потеря физико-механических свойств слоя. Для приготовления состава необходимо вскрыть емкость с компонентом «А», тщательно перемешать его

Двухкомпонентный кислотостойкий эпоксидный состав без летучих растворителей.

в заводской упаковке 4-5 минут при помощи низкооборотистого миксера со шнековой насадкой (300 – 400 об./мин.), вскрыть емкость с компонентом «Б», полностью перелить его в емкость с компонентом «А» и перемешать в течение 2 – 3 минут, затем перелить в чистую емкость и перемешать еще раз в течение 1 – 2 минут до образования однородной смеси. Особое внимание уделять тщательному перемешиванию материала в зоне дна и стенок ведра во избежание дефектов покрытия (плохо перемешанные компоненты не полностью вступают в химическую реакцию). При перемешивании компонентов насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав (это может осложнить прокатку игольчатым валиком). Химическая реакция между компонентами «А» и «Б» – экзотермическая (происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте.

Каждая минута нахождения смешанного комплекта материала («А»+«Б») в большом объеме (в ведре) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала. После приготовления **КИСЛОТОСТОЙКОГО ЭПОКСИДНОГО КОМПАУНДА** как можно быстрее выливается на загрунтованное основание и распределяется, в зависимости от конструкции покрытия, с помощью зубчатого шпателя с треугольным зубом (наливной слой) или ракеля с регулируемым зазором (опорный элемент – тонкие штыри). Рекомендуется зуб №5 для нанесения до 1,0 кг/м² и №25 для нанесения до 2,5 кг/м² (номера приведены по каталогу PPW). Расход состава, а, следовательно, и толщина покрытия, так же зависят от угла наклона зубчатого шпателя и количества движений при распределении материала. Через 10 – 15 минут после распределения комплекта материала необходимо обработать уложенный наливной слой игольчатым (деаэрационным) валиком

для удаления пузырьков воздуха и облегчения процесса нивелирования слоя. По свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви – мокроступах (обувь с шипами на подошве). Засыпной слой не обрабатывается. При распределении слоя и, особенно при обработке игольчатым валиком, необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни следы от зубчатого шпателя, мокроступов и игольчатого валика могут растекаться не полностью, оставляя видимые дефекты на покрытии. При стыковке двух комплектов материала позднее чем через 15-20 минут (при температуре +23°C) может образоваться видимая граница.

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по заливке. Межслойный интервал при температуре +23°C должен быть не более 48 часов. Следующие слои необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигает состояния «на отлип», т.е. не липнет к пальцам и не остается следов при касании. Минимальный и максимальный межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры на объекте.

Меры Предосторожности

- в процессе укладки температура окружающей среды должна быть в диапазоне от +10 °C до +30 °C
- под бетонной плитой, на которую укладывается покрытие КИСЛОТОСТОЙКОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ обязательно наличие работающей гидроизоляции.
- продукт должен применяться квалифицированными укладчиками.
- Для применения в холодных условиях заранее (за 1-2 дня) прогрейте материал.

КИСЛОТОСТОЙКОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий эпоксидный состав без летучих растворителей.

■ Класс прочности плиты/стяжки для нанесения покрытия должно быть не менее C25

■ Сроки работы и твердения систем на основе смол зависят от температуры окружающей среды и поверхности, относительной влажности воздуха. При низких температурах реакция замедляется, что продляет время работы со смесью и сроки схватывания. Высокие температуры ускоряют реакцию, в следствие чего уменьшаются время работы со смесью и сроки схватывания. Для полного затвердения материала, температура окружающей среды и поверхности не должна опускаться ниже указанных минимальных пределов.

■ Не допускать контакта с водой 24 часа после укладки. Если такой произошел контактировавшее покрытие следует полностью заменить.

■ Соблюдайте соотношения компонентов, **НЕ РАЗБАВЛЯТЬ ОРГАНИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ!**

■ Не перемешивайте компоненты вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте производителя. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки производителя.

Так как завод производитель не имеет возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам.

Производитель не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, производитель 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.

Расход

Расход материала зависит от типа выбранной системы покрытия, а также от требований конкретного проекта.

Очистка инструментов

После окончания работ, инструменты очищают органическим растворителем. Застывший материал можно удалить только механически.

Экология/утилизация отходов

Компоненты материала в жидком состоянии опасны для воды и водных организмов. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и грунт. В отвержденном состоянии покрытие не опасно. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Упаковка

Материал поставляется в металлических ведрах Компонент А – 16,4 кг. Компонент Б – 3,6 кг. Вес комплекта составляет 20 кг.

Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре +5°C...+25°C).

Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 6 месяца с даты изготовления.

Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во

КИСЛОТОСТОЙКОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий эпоксидный состав без летучих растворителей.

время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.