

Техническое описание

Паропроницаемое тонкослойное эпоксидное покрытие EPD-126

EPD-126

Паропроницаемое тонкослойное колерованное эпоксидное покрытие на водной основе

Описание продукта.

Двухкомпонентная эпоксидная водоразбавляемая краска для исполнения колерованных паропроницаемых покрытий по бетону.

Компонент А –низковязкая активно разбавленная эпоксидная смола на основе бисфенолов A/F.

Компонент В –выделенный водоразбавляемый циклоалифатический полиамин с пигментами, наполнителями и функциональными добавками.

Свойства покрытия:

- высокая механическая и химическая стойкость;
- паропроницаемость;
- возможность нанесения на свежий бетон и на бетон с подсосом капиллярной влаги;
- отличная укрывистость;
- колеровка по каталогу цветов RAL;
- не желтеет со временем;
- универсальность и простота нанесения;
- отсутствие растворителей, разбавляется водой.

Области применения.

Устройство паропроницаемых колерованных эпоксидных покрытий, в том числе по свежему бетону, а также в качестве покрывного материала на влажные бетонные поверхности и бетонные полы с подсосом капиллярной влаги.

Цвета:

- колеровка по системе RAL, кроме насыщенных цветов.

Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Плотность смеси:	около 1,50 г/мл по DIN 51757
Жизнеспособность смеси:	120 минут при 20 °С
Весовое соотношение А:В:вода:	100: 30:0-15 на общий объем А+В
Сухой остаток по весу:	80%
Степень глянца:	шелковисто-глянцевая
Истираемость по Таберу:	до 50 мг по DIN 53754

Вязкость (по ВЗ-6 при $(60\pm 2)^\circ\text{C}$, сек, не более): 50 (ГОСТ 8420-74)

Техническое описание

Паропроницаемое тонкослойное эпоксидное покрытие EPD-126

Химическая стойкость:

Реагент:	Общий результат по истечении 4 недель:
Вода пресная	стойко
Вода морская	стойко
Авиационные топлива	стойко
Трансформаторные и машинные масла	стойко
Бензин	стойко
Альдегиды	стойко
Спирты	условно стойко
Жиры	стойко
Кетоны	нестойко
Растворы ПАВ	стойко
10% аммиака	стойко

Стойко: минимальное понижение твёрдости по Шору в пределах 20%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие вздутий либо слабое вздутие покрытия.

Условно стойко: понижение твёрдости по Шору от 20 до 40%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, наблюдаются вздутия покрытия.

Нестойко: значительное уменьшение твёрдости по Шору более чем на 40%, возможно возникновение пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала.

Изменение поверхности: у покрытия возможно изменение цвета или степени глянца.

Требования к основанию:

- марка бетона не менее M200;
- прочность бетона на сжатие не менее 20 Н/мм²;
- когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм²;
- температура основания не менее 10°С и не менее чем на 3 °С выше точки росы;
- относительная влажность в помещении не выше 80%;
- ровность поверхности: отклонение на двухметровой рейке не более 2 мм;
- в бетонном основании должны быть прорезаны на заданную проектом глубину и заполнены герметиком все деформационные и другие виды швов;
- свежееуложенное бетонное основание должно быть выдержано 3-5 дней до достижения необходимой прочности для передвижения.

Подготовка основания.

Поверхность бетонных и железобетонных конструкций должна быть свободна от различного рода дефектов и трещин, ослабленных участков, загрязнений, продуктов коррозии бетона и арматуры, цементного молочка, солей, масел, топингов, гидрофобизаторов и тому подобного.

Для удаления посторонних примесей допускается механическая обработка бетона - срезание поверхностного слоя, дробеструйная очистка, фрезерование, шлифование и так далее. Также возможна и химическая обработка с помощью специальных составов. Новый бетон необходимо отшлифовать или подвергнуть дробеструйной обработке для открытия пор и удаления цементного молочка. После обработки обязательно удалить пыль с помощью промышленных пылесосов.

Поверхность бетона необходимо предварительно загрунтовать водоразбавляемым эпоксидным грунтом, например Feidal EPG-115, предварительно заполнив шпатлевочной массой на эпоксидной основе неровности основания.

Техническое описание

Паропроницаемое тонкослойное эпоксидное покрытие EPD-126

Подготовка материала.

Тщательно перемешать емкость с компонентом В низкооборотной мешалкой 150 – 300 оборотов в минуту со специальной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости, мощность миксера должна быть не менее 1 кВт. Затем влить необходимое расчетное количество воды в емкость с компонентом В и перемешивать в течение 1 минуты, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Последним этапом добавить компонент А и мешать в течение 2-3 минут. Перелить смесь в чистую емкость и перемешивать в течение 1 минуты. После перемешивания распределить краску по загрунтованной поверхности бетона велюровым, полиамидным валиком или кистью.

Для разбавления рекомендуется использовать деминерализованную воду, слишком жесткая вода затрудняет процесс эмульгирования. Использование водопроводной воды допускается только после пробного перемешивания. Готовую эмульсию не рекомендуется разбавлять водой.

Во время нанесения материала и его отверждения необходимо обеспечить проветривание и исключить высокую влажность, особенно при температуре ниже +15 °С. В противном случае химическая реакция между компонентами А и В может произойти с нарушениями, что повлечет за собой неоднородность глянца покрытия.

Время жизни:

Температура	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут:	210	120	90

Время отверждения:

Температура	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Стойкость к прикосновению:	5 часов	3 часа	2 часа
Можно ходить:	16 часов	12 часов	6 часов
Легкая нагрузка:	5 дней	3 дня	3 дня
Полная нагрузка:	14 дней	7 дней	5 дней

Условия нанесения:

Минимальная температура нанесения:	+10 °С, но всегда на 3 °С выше точки росы
Максимальная температура нанесения:	+30 °С
Максимальная относительная влажность воздуха:	не более 80%

Временные перерывы между слоями:

Температура	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Минимум	16 часов	8 часов	5 часов
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

Расход материала:

0,10– 0,20кг/м²на 1 слой без учета разбавления. Материал наносят в 2 слоя.

Очистка инструмента.

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи воды. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

Способ нанесения.

Кистью, валиком, гладким шпателем.

Упаковка:

Техническое описание

Паропроницаемое тонкослойное эпоксидное покрытие EPD-126

Компонент А: 20 кг

Компонент В: 6 кг

Хранение.

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при комнатной температуре. Срок годности 1 год со дня изготовления.

Меры предосторожности.

Работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении, не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками.

Воздействие на окружающую среду.

Компоненты А и В в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.