

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОКРЫТИЯ ЭпоксиПАН

## 1 Общие положения

Данная партия самоуплотняющегося многослойного композиционного противовандально-декоративного и антикоррозионно-гидроизолирующего покрытия «ЭпоксиПАН» (ПД) (далее «Покрытия») предназначена для длительной защиты от климатических, механических и коррозионных повреждений бетонных, кирпичных и оштукатуренных поверхностей.

## 2 Транспортировка и хранение

- 2.1 Транспортирование покрытия допускается любым видом транспорта при условии обеспечения целостности упаковки и не допуская опрокидывания тары.
- 2.2 Хранить, перевозить и применять все компоненты покрытия необходимо при температуре не ниже +3° С, не допуская их даже временного замораживания.
- 2.3 Срок хранения компонентов покрытия до его использования не должен превышать 12 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.

## 3 Технология нанесения покрытия

- 3.1 Покрытие наносится в два слоя с обязательной промежуточной сушкой после каждого. Первый слой - Грунт – пропитка, второй слой - Основной состав.
- 3.2 Покрытие наносится на поверхность, предварительно очищенную от наслоений и пыли, если таковые имеются.
- 3.3 До начала работы с покрытием необходимо подготовить оснастку для его нанесения:
  - 3.3.1 включить компрессор, накачать ресивер;
  - 3.3.2 подключить распылитель или штукатурный пистолет (марки LC-02 производства фирмы ПРАКТИКА, или аналогичный) с диаметром сопла 4 – 4,5 мм., проверить его работоспособность;
  - 3.3.3 обеспечить подачу воды (для промывки распылителя, мешалки, а также емкостей);
  - 3.3.4 подготовить емкость для перемешивания (стальную или пластиковую);
  - 3.3.5 проверить работоспособность мешалки (с насадкой производства фирмы KWD, марка 4970-06 (08) или аналогичной).
- 3.4 Все операции смешивания проводятся при температуре компонентов не ниже 20° С.
- 3.5 Грунт - пропитка – двухкомпонентная, состоит из составов «А» и «Б» в пропорции 1 : 10.
  - 3.5.1 До смешивания компонентов необходимо подготовить условия для непрерывного нанесения покрытия на подготовленную поверхность.
  - 3.5.2 Содержимое упаковок с составами «А» и «Б» (этикетки красного цвета) предварительно взбалтывается в канистрах и полностью сливается в

- общую емкость, где тщательно перемешивается миксером до образования однородной эмульсии. Эффективность перемешивания будет выше, если состав будет иметь температуру 30 – 40°С.
- 3.5.3 Время жизни полученной композиции составляет 1 – 1,5 часа в зависимости от температуры окружающей среды. В течение этого срока вся смесь должна быть нанесена на основание. При необходимости – дополнительно перемешивать смесь не допуская ее расслоения.
- 3.5.4 Смесь наносится воздушным или безвоздушным распылением, кистью или валиком, допускается разравнивание наносимых слоев резиновым шпателем после нанесения на бетонную поверхность методом полива.
- 3.5.5 Расход композиции необходимо определять экспериментально в зависимости от пористости основания, добиваясь сплошного глянца. Для сильнопористых поверхностей необходимо наносить грунт - пропитку в несколько слоев с промежуточной сушкой.
- 3.5.6 Сушка слоя производится в течение не менее 6 часов.
- 3.5.7 После окончания работы или при наличии перерывов в работе более 0,5 часа инструмент и оснастку необходимо тщательно отмыть водой во избежание отверждения композиции в нежелательных местах.
- 3.6 Основной состав – двухкомпонентный, состоит из составов «А» и «Б» (этикетки зеленого цвета).
- 3.6.1 До смешивания компонентов необходимо подготовить условия для непрерывного нанесения покрытия на подготовленную поверхность.
- 3.6.2 Вскрыть упаковку с составом «Б» и перемешать содержимое низкооборотным миксером до равномерного распределения наполнителя в смеси. В случае возникновения трудностей с перемешиванием слежавшегося осадка, перегрузить все содержимое упаковки, включая осадок, в другую емкость и перемешать там.
- 3.6.3 Содержимое упаковки с составом «А» тщательно перемешивается, целиком выливается в упаковку с составом «Б» и в ней перемешивается низкооборотным миксером до получения однородной пастообразной композиции. Время перемешивания – не менее 5 мин.
- 3.6.4 Время жизни полученной композиции составляет не более 30 мин. Учитывая это, после смешения компонентов все действия необходимо проделывать быстро, без задержек, во избежание начала отверждения.
- 3.6.5 Слой наносится штукатурным пистолетом при давлении сжатого воздуха 4 – 8 атм. до достижения необходимой толщины. Допускается нанесение шпателем или кистью. Для получения слоя толщиной 1 мм. содержимое одного комплекта должно быть нанесено на поверхность площадью около 3,4 кв.м.
- 3.6.6 Не рекомендуется наносить на вертикальные и потолочные поверхности слой толщиной более 0,4 мм. за один проход во избежание образования натеков.
- 3.6.7 Сушка слоя производится в течение не менее 3 часов. После этого при необходимости можно наносить следующий слой.

- 3.6.8 После окончания работы или при наличии перерывов в работе распылителем более 10 минут инструмент необходимо тщательно отмыть водой во избежание отверждения композиции в нежелательных местах.
- 3.6.9 Через сутки после нанесения композиции, она обладает 30% максимальной прочностью. Окончательная готовность покрытия к эксплуатации с набором максимальных физико-механических показателей наступает через 7 суток твердения.
- 3.7 Необходимо исключить механическое повреждение, а также попадание пыли и большого количества влаги на неотвержденные слои покрытия.
- 3.8 Ввиду особенностей конструкции штукатурного распылителя иногда возможно оседание наполнителя в нижней его части, что приводит к ухудшению работы. В этом случае необходимо перекрыть подачу воздуха, слить состав в ведро, снять сопло и извлечь слежавшийся наполнитель. После установки сопла работу можно продолжить. Вся процедура занимает 1 – 2 мин.
- 3.9 Во избежание расслаивания композиции рекомендуется заливать в емкость распылителя не более 1,5 литров состава, каждый раз перемешивая его перед добавлением.
- 3.10 При расчете количества материала, необходимого для получения проектной толщины покрытия необходимо учитывать, что коэффициент переноса материала штукатурных распылителей составляет около 95% для горизонтальных поверхностей и около 85% для вертикальных и потолочных.
- 3.11 Учитывая ограниченный срок жизни двухкомпонентных композиций, оптимальной для организации непрерывной работы по нанесению покрытия является бригада из трех человек, одновременно занятых следующими работами:
- Смешивание составов
  - Нанесение покрытия
  - Подсобные работы для исключения задержек

#### **4 Требования безопасности труда**

- 4.1 Охрана труда и техника безопасности должны осуществляться согласно действующим нормативным документам и местным инструкциям.
- 4.2 К производству работ по применению покрытия допускаются работники, ознакомленные с данной инструкцией.
- 4.3 При производстве работ в помещениях, они должны хорошо проветриваться или быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией.
- 4.4 Запрещается производить работы по нанесению двухкомпонентных композиций вблизи открытого огня.
- 4.5 Все рабочие должны быть обеспечены соответствующей спецодеждой. Работы по смешиванию и нанесению составов необходимо производить в респираторе и защитных очках, во избежание попадания компонентов на слизистую. В случае попадания на кожу или слизистую – промыть большим количеством чистой воды.

## **5. Гарантии изготовителя.**

Изготовитель гарантирует сохранность защитного покрытия ЭпокиПАН в условиях действия климатических факторов в течение не менее 5 лет при условии строгого соблюдения данной инструкции, надежности основания, на которое наносится покрытие и правильности проектных решений.

Организация - разработчик

ЗАО «Научно-Технический Центр прикладных нанотехнологий»

г. Санкт-Петербург

Утверждено 15 апреля 2014 г.