

# GRAS EP32-SLF

## Эпоксидная композиция для формирования наливного пола

ТУ 2310-002-04772308-2016

### 1. Основные характеристики

Двухкомпонентная эпоксидная композиция с эффектом самонивелирования предназначена для формирования наливного пола в закрытых помещениях. Возможна колеровка по каталогу RAL.

#### 1.1 Сфера использования

- Композиция предназначена для формирования бесшовного полимерного покрытия наливного типа поверх бетонного чернового основания либо песчано-цементной стяжки в закрытых помещениях.
- Используется в торговых комплексах, гипермаркетах, на предприятиях пищевой промышленности, на складах, в помещениях цехов и прочих нежилых помещениях.

#### 1.2 Ключевые преимущества

- Продукт обеспечивает надежную длительную защиту основания пола от воздействия механических нагрузок и влияния агрессивных химических веществ.
- Отличается повышенной устойчивостью к абразивным воздействиям.
- Обеспечивает хорошее сцепление с покрытием.
- Быстро отвердевает.
- Готовое покрытие обладает хорошим внешним видом, легко очищается, не требует специального ухода и сложной уборки.

#### 1.3 Упаковка

Двухкомпонентная композиция разливается в металлическую заводскую тару (ведра). Возможно два вида упаковки: мелкая тара и крупная тара, вес комплекта составляет соответственно 6 кг и 30 кг.

#### 1.4 Срок годности и требования к хранению продукта

Продукт должен храниться на сухих, хорошо вентилируемых складах, при температуре выше 0°C и ниже +30°C. Попадание на тару с продуктом солнечного света недопустимо. В случае длительного хранения при околонулевой температуре допускается кристаллизация. Продукт должен

содержаться в герметичной заводской таре, что обеспечит сохранение всех потребительских качеств в течение 6 месяцев. Дата истечения срока хранения указывается на таре.

## **2. Использование продукта**

### **2.1 Требования к основанию**

Композиция GRAS EP32-SLF используется для таких оснований, как бетон, цементный наливной пол, песчано-цементная стяжка.

Свежезалитое бетонное или цементно-песчаное основание должно просохнуть в течение как минимум 4-х недель. Остаточная влажность подготовленного основания перед нанесением композиции должна быть не выше 4%. Все загрязнения, а также остатки составов по уходу за бетонным основанием должны быть предварительно удалены.

Перед нанесением полимерной композиции на бетонный пол, расположенный непосредственно на грунте, следует обеспечить хорошую гидроизоляцию, предотвращающую капиллярный подъем влаги. В противном случае высок риск отслаивания готового финишного покрытия.

В том случае, если полимерная композиция наносится на основание межэтажного перекрытия над «сырым» производством, следует также позаботиться об устройстве хорошей гидроизоляции.

Требования к прочности бетона:

- на сжатие – от 20 Мпа,
- на отрыв – от 2 Мпа.

Перед нанесением финишного покрытия бетон или стяжка очищается от старой краски, масляных загрязнений, следов шин и пр. В противном случае степень адгезии полимера с основанием будет снижена.

Ключевым моментом при подготовке также является выравнивание; степень выравнивания определяется видом наносимого покрытия и условиями использования помещения. В большинстве случаев допуск горизонтального отклонения не превышает 0,4 см на 3 м. При повышенных требованиях это значение составляет не более 0,2 см на 3 м.

Перед нанесением покрытия необходимо удостовериться в отсутствии в основании таких дефектов, как пустоты, трещины, отслоения и др. Выявленные дефекты необходимо устранить до того, как будет выполнено нанесение полимерной смеси. Для получения более подробных сведений о ремонте оснований разного типа вы можете обратиться к специалистам или прочесть инструкцию по ремонту.

### **2.2 Подготовка и ремонт основания перед нанесением полимера**

Выбор способа подготовки зависит от актуального состояния основания, а также от планируемой интенсивности эксплуатации помещения и выбранного типа полимерной смеси.

Наиболее распространенный и широко используемый метод подготовки бетонного основания заключается в шлифовании при помощи алмазных инструментов. Размер зерна при этом подбирается в соответствии с прочностью – для топпингов и особо прочных оснований выбирается наиболее крупное зерно. Шлифовка позволяет открыть бетонные поры, чтобы обеспечить оптимальное проникновение полимерной смеси. Кроме того, шлифовка улучшает текстуру чернового основания, улучшая адгезию с полимером.

В некоторых случаях для подготовки также применяется фрезерование, дающее шершавую структуру.

При выборе способа подготовки необходимо также учитывать, что разные методики по-разному влияют на степень адгезии полимера. А данный показатель напрямую связан с эксплуатационными качествами готового финишного покрытия. Чем адгезия лучше, тем более устойчиво финишное покрытие к нагрузкам, и тем дольше срок его эксплуатации.

### **2.3 Требования к нанесению**

При нанесении полимерной композиции температура чернового основания должна лежать в пределах от +5°C до +30°C. Необходимо учесть, что температура основания не равна температуре воздуха в здании – в некоторых случаях основание холоднее на несколько градусов.

При нанесении необходимо избегать резких перепадов температуры основания по всей его поверхности, обусловленных попаданием солнечного света, влиянием сквозняков, работой оборудования и другими причинами.

Уровень влажности при работе с полимерной композицией не должен превышать 80% при температуре +23°C. В том случае, если температура колеблется в пределах +10°C, уровень влажности не должен превышать 70%. Рабочая температура основания должна превышать «точку росы» на 3°C. Чтобы измерить «точку росы», следует определить текущую влажность и температуру в здании, после чего обратиться к таблице расчета «точки росы», используя полученные значения.

По возможности, необходимо устранить сквозняки в помещении, чтобы избежать негативного влияния движущегося воздуха на отверждение полимерного покрытия. В противном случае, высок риск образования таких дефектов, как «апельсиновая корочка» на поверхности, липкость и неровности.

Рабочая температура полимерной смеси должна находиться на уровне +20°C. При работе в помещениях с высокой температурой воздуха материал желательно охладить до +15°C, при работе в холодных неотопливаемых помещениях оптимальная рабочая температура материала составляет +23°C.

Одна из ключевых особенностей двухкомпонентных полимерных составов – наличие экзотермической реакции, протекающей с выделением тепла. Кроме того, необходимо иметь в виду ограниченность срока жизни готовой смеси. Следует предварительно рассчитать расход материала, учтя площадь помещения, скорость укладки, количество привлеченных рабочих, температуру воздуха.

Необходимо также помнить о том, что любые внешние факторы (влажность воздуха и основания, температура, наличие сквозняков и т.д.) напрямую влияют на длительность «жизни» готового состава и на время полимеризации, от чего зависит и качество готового покрытия.

## **2.4 Грунтовка**

В качестве грунтовой смеси оптимально применять эпоксидные грунтовки типа EP74-Pr Праймер или EP73-Pr. Грунтовка состоит из двух отдельных компонентов, смешиваемых в четко определенных пропорциях. В том случае, если необходимо использовать только часть смеси, следует отлить отдельно компонент «А» и после этого рассчитать нужное количество компонента «Б», соблюдая требования к пропорциям.

Приготовление рабочей смеси производится с использованием низкооборотистого миксера. Сначала перемешивается компонент «А», затем в емкость вливается компонент «Б», и состав перемешивается в течение 3-4 минут. После чего смесь переливается в новую емкость и смешивается в течение двух минут. Нанесение необходимо начинать немедленно, не допуская простаивания смеси свыше 25 минут. Хранение готовой смеси также недопустимо.

## **2.5 Нанесение грунтового состава**

Расход грунтовой смеси зависит от того, насколько качественно подготовлено основание. Обычно расход составляет от 250 до 500 г/м<sup>2</sup> при нанесении первого слоя и от 150 до 200 г/м<sup>2</sup> при нанесении последующих. Расход смеси должен контролироваться во избежание нехватки.

Готовая смесь равномерно наносится полосами шириной не более 150 мм, после чего материал разравнивается с использованием специального шпателя с резиновым наконечником. В труднодоступных участках допустимо нанесение при помощи кисти. После того, как слой грунта

будет нанесен, не допускается оставлять сухие участки, потеки и лужи. Если на поверхности готового слоя имеются сухие пятна, то это говорит о высокой степени пористости основания. Необходимо нанести второй слой грунта на сухие участки немедленно, не дожидаясь полимеризации.

Второй слой наносится валиком, изготовленным из полиамида. Срок выработки приготовленной смеси – до 25 минут при температуре воздуха около +20°C. Интервал между двумя замесами состава – не более трети часа. Необходимо обеспечить безостановочный процесс смешивания грунтовки и ее нанесения. В некоторых случаях допустимо посыпание свежего верхнего слоя грунта предварительно прокаленным чистым кварцевым песком, если конструкция обустраиваемого пола это предполагает.

После того, как грунт отвердеет, основание должно выглядеть как «влажный» бетон и иметь схожий блеск. Недопустимо появление сухих пятен на поверхности, а также липкости и\или заметных пор.

В Таблице 2 приводятся рекомендуемые интервалы нанесения каждого последующего слоя грунтовой смеси. Повторное нанесение разрешается проводить не раньше, чем предыдущий слой подсохнет – определить это можно, прижав палец к поверхности. Если палец не прилипает, то можно выполнять нанесение следующего слоя. В том случае, если по каким-либо причинам превышен максимальный интервал нанесения, следует аккуратно протереть подсохший слой растворителем (допустимо использование любых составов, кроме Уайт-спирита).

## **2.6 Подготовка смеси для формирования финишного покрытия**

Необходимо как следует перемешать компонент «А» в отдельной таре, используя миксер с низкой скоростью вращения. После этого в емкость с компонентом «А» добавляется компонент «Б», и смесь перемешивается три минуты. Следует тщательно контролировать равномерность смешивания.

Готовая смесь выливается в чистую тару и смешивается еще в течение двух минут. После этого необходимо немедленно приступить к нанесению. Хранение готовой смеси в таре дольше 5 минут недопустимо.

## **2.7 Устройство финишного покрытия**

Готовая смесь выливается на основание полосами шириной не более 150 мм.

Далее смесь выравнивается при помощи ракля или специального шпателя с треугольными зубцами. Допустимо нанесение смеси кистью в труднодоступных участках. Следует тщательно контролировать расход материала во избежание нехватки.

Готовый слой прокатывается игольчатым валиком – вдоль, поперек, снова вдоль.

По свежему слою все работы должны проводиться исключительно в специальных мокроступах.

Срок выработки готовой смеси не превышает 30 минут при рабочей температуре около +20°C.

Интервалы между приготовлениями смеси не превышают 25 минут. Для расчета времени отверждения полимерного покрытия можно обратиться к Таблице 3. Необходимо также обеспечить непрерывность процессов приготовления и нанесения слоев смеси.

### **Очистка рабочих инструментов**

После окончания нанесения все использованные инструменты очищаются с помощью органического растворителя. Полимеризованный материал может быть удален исключительно механическим способом.

### **Требования к безопасности**

Продукт должен наноситься только профессиональными рабочими, предварительно обученными работе с полимерными композициями. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения, в котором производятся работы. При взаимодействии со смесью следует использовать защитные перчатки, очки, специальную обувь и одежду, а также респиратор.

Следует избегать попадания смеси на кожу и в глаза, при попадании необходимо промыть пораженный участок большим количеством воды и немедленно обратиться за помощью к врачу.

### **Экологическая безопасность**

Компоненты «А» и «Б» представляют опасность для окружающей среды. Недопустимо попадание отдельных компонентов или готовой смеси в неотвержденном виде в водоемы и на почву. Утилизация проводится согласно экологическим нормам, актуальным для данного региона. После отверждения полимерное покрытие абсолютно безопасно.

### **Дополнительные сведения**

Технические данные о полимере основываются как на практическом опыте специалистов фирмы, так и на результатах лабораторных исследований. Данные, приведенные в настоящей инструкции, рассматриваются как общее руководство по применению состава. Более подробные сведения о работе с составом можно получить у специалистов технологического отдела.

Специалисты не имеют возможности осуществлять контроль над транспортировкой, хранением и нанесением покрытия, в связи с чем

гарантия распространяется только на качество продукта при соблюдении условий хранения на собственных складах фирмы и официальных дилеров. Компания не несет ответственности за возможные недостатки готового покрытия, возникшие по причине несоблюдения условий хранения или нанесения.

Компания обращает ваше внимание на вносимые в описание состава изменения, обусловленные постоянным совершенствованием материалов, применяемых при производстве. В связи с этим компания оставляет за собой право изменять техническое описание продукта, не уведомляя заказчиков. Предыдущие версии автоматически аннулируются с появлением обновленных описаний. Поэтому необходимо проверять актуальность имеющегося у вас документа.