

GRAS PU27-SPF
Полиуретановая композиция для формирования спортивного
наливного пола

ТУ 2310-001-04772308-2016

1. Описание

Двухкомпонентная композиция с эффектом самовыравнивания, предназначена для формирования бесшовного наливного покрытия в помещениях спортивного назначения.

Без органических растворителей. Допустима колеровка по системе цветов RAL.

1.1 Сфера использования

- Композиция предназначена для формирования многослойного бесшовного покрытия в помещениях спортивного назначения поверх бетонной заливки либо деревянной основы.
- Может быть использована в спортивных залах, фитнес-центрах и т.д.
- Может использоваться в качестве финишного покрытия поверх слоя «резиновой крошки».

1.2 Основные преимущества

- Обладает приятным видом.
- Отличается высокой эластичностью.
- При заливке возможно перекрытие трещин шириной до 0,2 см включительно.
- Устойчиво к механическим нагрузкам.
- Формирует нескользкое покрытие.
- Не требует специального ухода, легко очищается.

1.3 Упаковка

Композиция расфасовывается в металлическую тару. Вес комплекта может составлять 6 кг или 30 кг, в зависимости от пожеланий заказчика.

1.4 Срок хранения и требования к складским помещениям

Композиция должна храниться в сухих, чистых помещениях с хорошей вентиляцией. Допустимый температурный диапазон хранения: +1...+30°C. Не допускается попадание на тару с композицией прямого солнечного света, не допускается нагрев тары. В случае длительного хранения в условиях околонулевых температур допускается кристаллизация.

Недопустимо нарушение заводской упаковки при долговременном хранении. Производитель дает гарантию 6 мес. на сохранение потребительских качеств продукта при соблюдении условий хранения. Дата истечения срока годности указывается на таре.

2. Использование материала

2.1 Основание

Композиция рассчитана на применение поверх таких оснований, как бетон (свежий и старый), наливной цементный пол, металл, дерево, асфальт и цементно-песчаная стяжка.

Основание из бетона\цемента должно быть предварительно выдержано в течение минимум 4-х недель, до тех пор, пока уровень влажности не упадет до 4%. Остатки составов, применяемых для ухода за свежеслитым бетоном, должны быть удалены с поверхности до начала заливки полимерной смеси.

Необходимо также обратить внимание на обустройство гидроизоляции, особенно в случае проведения работ с полимерной композицией по черновому основанию, уложенному на грунт. В противном случае, высок риск капиллярного подъема влаги, что неизбежно сказывается на финишном покрытии и может впоследствии приводить к его отслаиванию.

Требования к прочности бетона:

- на сжатие – от 20 Мпа (М250),
- на отрыв – от 2 Мпа.

Подготовка основания перед заливкой смеси включает в себя: удаление всех загрязнений, включая цементное «молочко», пятна масла, остатки старых шпатлевок, грунтовок и краски и т.д. В противном случае, адгезия будет ухудшена.

Также необходимо обращать внимание на выравнивание основания. Уровень ровности основания определяется типом используемой полимерной смеси, а также требованиями, предъявляемыми к покрытию в помещении. 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 началом работ с полимерной композицией следует убедиться в отсутствии любых дефектов основания, таких как крупные широкие трещины, пустоты, ямы и т.д. При обнаружении этих и других дефектов их необходимо устранить, используя подходящие материалы. Для получения более подробных сведений о ремонте оснований разного типа

вы можете обратиться к специалистам или прочесть инструкцию по ремонту.

2.2 Подготовка основания перед заливкой пола

Выбор способа подготовки зависит не только от актуального состояния основания, но и от планируемых нагрузок. Чаще всего в качестве способа подготовки применяется шлифование с использованием алмазных инструментов. Размер шлифующего зерна при этом подбирается с учетом прочности и типа основания. Для особо прочных оснований выбирается самое крупное зерно. Главная задача процедуры заключается в том, чтобы удалить загрязнения и открыть поры бетона, что позволит полимеру лучше проникнуть в глубину и хорошо сцепиться с основанием.

В некоторых случаях также может применяться фрезерование, дающее шершавую структуру.

Необходимо также иметь в виду следующее: выбранный тип механической обработки чернового основания напрямую влияет на степень адгезии полимера, что, в свою очередь, оказывает влияние на эксплуатационные качества готового покрытия.

2.3 Требования к выполнению работ

Температура в помещении, где будет выполняться заливка полимерного покрытия, должна лежать в диапазоне от +5°C до +30°C. Необходимо учесть, что температура основания не равна температуре воздуха в здании – в некоторых случаях основание может быть холоднее на несколько градусов.

Необходимо убедиться в отсутствии на поверхности чернового основания перепадов температуры, а также сильных сквозняков. В противном случае высок риск образования дефектов покрытия.

Уровень относительной влажности в помещении на момент начала работ по заливке не должен быть выше 80% (если работы проводятся при температуре +23°C). При проведении работ в условиях пониженных температур (около +10°C) уровень влажности не должен подниматься выше 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.

Допустимая температура воздуха в помещении может колебаться в пределах +5 ... +30°C.

Температура материала непосредственно перед началом работ должна находиться на уровне +20°C. При работе в условиях высоких температур материал допускается охлаждать до +15°C. Если работы производятся при температуре ниже +10°C, то материал следует подогреть до +23°C.

Одной из основных особенностей данной полимерной композиции является протекание химической реакции с выделением тепла.

Необходимо иметь в виду, что срок жизни готовой полимерной смеси ограничен. В связи с этим следует тщательно рассчитывать количество компонентов перед смешиванием, принимая в расчет такие факторы, как количество занятых на объекте рабочих, площадь помещения, температура, влажность и т.д.

2.4 Грунтование

В качестве грунтовой смеси перед нанесением полимерной композиции рекомендуется применяться праймер GRAS PU85-Pr. Использование данного грунта позволит запечатать микротрещины и поры в черновом основании или в резиновой крошке. Грунтовка включает в себя два отдельных компонента, которые смешиваются 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», строго соблюдая требования к пропорциям.

Приготовление состава: компонент «А» перемешивается в своей таре при помощи низкооборотистого миксера, после чего в эту тару вливается компонент «Б». Смесь перемешивается в течение 3-х минут, переливается в новую тару и перемешивается 2 минуты. После этого композиция готова к работе. Хранение готовой смеси и простаивание ее в таре свыше 25 минут недопустимо.

2.5 Нанесение грунтовки

Расход грунтовой смеси определяется качеством чернового покрытия, в частности, размерами пор в резиновой крошке. В большинстве случаев расход колеблется в пределах 300-400 г/м² при нанесении первого слоя и в пределах 200-400 г/м² при нанесении последующего слоя. Следует уделять особое внимание контролю качества и скорости нанесения. Грунтовая смесь равномерно наносится полосами при помощи резинового шпателя и тщательно выравнивается. Ширина одной полосы не должна превышать 100-150 мм. В труднодоступных участках смесь может наноситься с помощью кисти. Недопустимо образование потеков, неровностей и сухих участков после нанесения первого слоя. При обнаружении сухих пятен поверх них необходимо нанести

дополнительный слой грунта как можно скорее, до того, как произойдет полимеризация грунтовки.

Второй слой грунтовки также наносится с помощью резинового шпателя. Важно не допускать образования в резиновой подложке открытых пор, в противном случае качество финишного покрытия серьезно ухудшится. Срок выработки готовой грунтовой смеси не должен превышать 25 минут при рабочей температуре на уровне +20°C. Интервал между смешиваниями порций грунта – не более 20 минут. Необходимо обеспечить безостановочный процесс смешивания грунтовки и ее нанесения. В некоторых случаях допустимо посыпание свежего верхнего слоя грунта предварительно прокаленным чистым песком, если тип обустраиваемого покрытия это предполагает. По окончании производства работ по грунтованию на поверхности не должно быть кратеров и 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 наносить следующий слой. В том случае, если по каким-либо причинам превышен допустимый интервал нанесения, следует аккуратно протереть подсохший слой растворителем (сольвент, 646, ксилол; использование Уайт-Спирита не рекомендуется).

2.6 Финишное покрытие – подготовка смеси

Компонент «А» тщательно перемешивается при помощи низкооборотистого миксера с использованием специальной насадки. Затем к нему добавляется компонент «Б», и композиция мешается еще в течение 3-х минут. Далее смесь переливается в новую тару и перемешивается 2-3 минуты. Состав готов, приступать к работе следует немедленно, не допуская простаивания готовой композиции дольше 5 минут.

2.7 Финишный слой

Готовая смесь наливается на подготовленное основание полосами шириной не более 100-150 мм, разравнивается при помощи ракля или шпателя с треугольными зубцами. Допустимо нанесение смеси кистью в труднодоступных участках. Следует тщательно контролировать расход материала.

Нанесенный слой следует прокатать игольчатым валиком вдоль, поперек, снова вдоль. Все работы должны проводиться в специальной рабочей обуви. Срок выработки готовой смеси – не более получаса при рабочей температуре около +20°C.

Интервалы между приготовлениями смеси не должны составлять более 25 минут. Для расчета времени отверждения полимера можно обратиться к Таблице 3. Необходимо обеспечить непрерывность процессов приготовления и нанесения всех без исключения слоев смеси.

Очистка рабочих инструментов

Частицы полимерной смеси с рабочих инструментов удаляются при помощи органических растворителей. Отвержденный полимер может быть удален только механическим путем.

Требования к технике безопасности

Композиция предназначена для профессионального использования предварительно обученными специалистами. Необходимо обеспечить оптимальную вентиляцию помещения во время работ по заливке. При взаимодействии со смесью следует использовать защитные очки, рабочие перчатки, специальную обувь и одежду, респиратор.

Необходимо избегать попадания полимерной смеси на кожу и слизистые оболочки, при попадании – немедленно промыть пораженный участок проточной водой и обратиться в клинику.

Экологическая безопасность

Компоненты состава представляют высокую опасность для окружающей среды, в связи с чем недопустимо попадание компонентов в водоемы, канализацию и на почву. Утилизация неиспользованной смеси должна проводиться согласно местным нормам и правилам безопасности. После отверждения покрытие абсолютно безопасно для окружающей среды и здоровья людей.

Дополнительные сведения

Технические данные, приведенные выше, основываются на практическом опыте специалистов компании, а также на результатах проведенных лабораторных исследований. Данные, приведенные в настоящей инструкции, могут рассматриваться исключительно как общее руководство по применению. Более подробные сведения можно получить у специалистов технологического отдела компании.

Специалисты не осуществляют контроль над транспортировкой, хранением и нанесением полимерной композиции, поэтому гарантия распространяется только на качество продукта при хранении в закрытой заводской таре на складах фирмы и официальных дилеров. Компания не несет ответственности за недостатки готового покрытия, возникшие вследствие несоблюдения условий транспортировки, хранения или нанесения.

Компания также обращает внимание заказчиков на вносимые в описание состава изменения, обусловленные регулярным улучшением материалов, применяемых при производстве. В связи с этим компания

оставляет за собой право изменять описание продукта, не уведомляя заказчиков. Предыдущие версии описаний автоматически аннулируются с появлением обновленных технологических карт. Поэтому необходимо проверять актуальность имеющегося документа на момент начала проведения работ по заливке.