

Техническое описание

Эпоксидный грунт для пористых оснований EPG-114

EPG-114

Эпоксидный грунт для пористых оснований

Описание продукта.

Экономичный двухкомпонентный эпоксидный грунт для исполнения полимерных покрытий по пористому, сильно впитывающему бетону. Без растворителей.

Компонент А – низковязкая активно разбавленная эпоксидная смола на основе бисфенолов А с наполнителями и функциональными добавками.

Компонент В – модифицированный полиамин.

Свойства покрытия:

- универсальность и простота применения;
- низкая вязкость;
- высокая механическая и химическая стойкость;
- прекрасная совместимость с различными наполнителями;
- устойчивость к климатическим нагрузкам и низким температурам;
- отсутствие растворителей.

Области применения.

В качестве грунта для сильно впитывающих пористых минеральных оснований, для приготовления полимерных растворов для ремонта, шпатлевания и восстановления бетонных поверхностей, для склеивания, в качестве инъекционного состава в складских, производственных, торговых, общественных помещениях, подземных паркингах, ангарах, на лестницах и так далее.

Цвета:

- слабо пигментированный, цвет не нормируется.

Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Плотность смеси:	около 1,40 г/мл по DIN 51757
Вязкость по Брукфильду:	1500 мПа при 25 °С и 2 об/мин по DIN 51398
Жизнеспособность смеси:	20 минут при 20 °С
Весовое соотношение А:В:	96,5 : 17,0
Сухой остаток по весу:	100%
Степень глянца:	не нормируется
Прочность на сжатие:	до 78 МПа по EN ISO 604
Прочность на изгиб:	до 75 МПа по EN ISO 178
Прочность на разрыв:	до 50 МПа по EN ISO 527
Ударная прочность:	до 40 кДж/м ² по EN ISO 179
Твердость:	до 84 по DIN 53505

Техническое описание

Эпоксидный грунт для пористых оснований EPG-114

Химическая стойкость:

Реагент:	Общий результат по истечении 8 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
Ароматические углеводороды	условно стойко
10% молочная кислота	стойко, изменение поверхности
10% уксусная кислота	стойко, изменение поверхности
20% серная кислота	стойко, изменение поверхности
98% серная кислота	нестойко
20% натрия гидроксид	стойко
10% натрия гипохлорит	стойко, изменение поверхности

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;
- остаточная влажность основания не более 4%;
- необходимо наличие гидроизолирующего слоя для предотвращения проникновения капиллярной влаги снизу;
- 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;
- свежее бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 4%.

Техническое описание

Эпоксидный грунт для пористых оснований EPG-114

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.

Если на поверхности бетона имеются выбоины, неровности, раковины, то их необходимо предварительно загрунтовать эпоксидным грунтом, например Feidal EPG-114, а затем заполнить шпатлевочной массой, представляющей собой смесь сухого мелкого кварцевого песка и эпоксидного грунта в соотношении от 2:1 до 4:1 в зависимости от глубины заполняемых выбоин. Через 12 часов при 20 °С пол можно грунтовать.

Также для выравнивания основания можно применять цементные растворы либо модифицированные смеси с быстрым набором прочности. В первом случае необходимо дать основанию 28 дней до достижения 4% влажности и набора прочности. Марку модифицированных смесей необходимо согласовать, так как не все смеси подходят для использования под полимерные полы.

Подготовка материала.

Тщательно перемешать емкость с компонентом А 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. Затем влить компонент В в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3 минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок.

Перелить смесь в чистую емкость и перемешивать в течение 2 минут. После перемешивания сразу вылить содержимое на поверхность и распределить зубчатым шпателем.

Внимание! Если оставить смесь двух компонентов в емкости, произойдет разогрев смеси и отверждение материала в таре, после чего использовать материал в дальнейшем будет невозможно. При неполном перемешивании компонентов на поверхности пола могут образовываться неотвержденные участки.

Время жизни:

Температура	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут:	40	20	5

Время отверждения:

Температура	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Можно ходить:	24 часа	12 часов	8 часов
Легкая нагрузка:	5 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка:	8 дней	6 дней	4 дня

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	12 часов	6 часов	3 часа
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

Техническое описание

Эпоксидный грунт для пористых оснований EPG-114

Расход материала:

0,4 кг/м² - расчетный расход для грунтования.

Очистка инструмента.

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи следующих растворителей:
P-646, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

Способ нанесения.

В качестве грунтовки EPG-114 наносится за 1 или 2 слоя. Расход зависит от впитывающей способности основания. Первый слой рекомендуется наносить гладким шпателем, либо нейлоновым валиком с длиной ворса 8-12 мм. Если имеются участки основания, где произошло полное впитывание грунтовки, необходимо повторное нанесение грунтовки. При этом необходимо не допускать пятен остекления, их необходимо сразу присыпать песком. Временной интервал между слоями грунтовки и последующим покрытием не должен превышать 24 часа при 20 °С и 18 часов при 20-30 °С. Если выдержать предписанный интервал невозможно, а также при нанесении грунтовки снаружи помещения, свеженанесенную грунтовку посыпают слоем сухого кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм. Перед нанесением следующего слоя несвязанный песок удаляют с помощью промышленного пылесоса.

Упаковка:

Компонент А: 19,30 кг
Компонент В: 3,40 кг
Компонент А: 9,65 кг
Компонент В: 1,70 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.