

Техническое описание

Эпоксидный грунт по влажным основаниям EPG-112

EPG-112

Эпоксидный грунт для применения по влажным бетонным основаниям и при низких температурах

Описание продукта.

Двухкомпонентный эпоксидный грунт без содержания растворителей для использования по влажному бетону с достижением хорошей адгезии к основанию и надежным отверждением при низких температурах.

Компонент А –низковязкая модифицированная эпоксидная смола на основе бисфенолов А/Ф.

Компонент В – модифицированный фенилалкамин.

Свойства покрытия:

- высокая адгезия к влажным бетонным основаниям;
- высокая механическая прочность;
- химическая стойкость к солевым растворам и органическим растворителям;
- возможность нанесения и набор прочности при низких температурах;
- возможность работы в условиях повышенной влажности;
- прекрасная совместимость с различными финишными покрытиями;
- устойчивость к климатическим нагрузкам и низким температурам;
- простота нанесения;
- экологичность и отсутствие в составе растворителей.

Области применения.

Устройство и ремонт полимерных покрытий пола при повышенной влажности бетонного основания и при низких температурах в складских, производственных, торговых, общественных помещениях, подземных паркингах, ангарах, на лестницах и так далее.

Цвета:

- прозрачный, с желтоватым оттенком.

Технические данные:

| | |
|--------------------------|--|
| Точка воспламенения: | отсутствует |
| Плотность смеси: | около 1,10 г/мл по DIN 51757 |
| Жизнеспособность смеси: | 30-45 минут при 20 °С |
| Весовое соотношение А:В: | 100:40 |
| Сухой остаток по весу: | 100% |
| Степень глянца: | полуглянцевый |
| Прочность на сжатие: | до 95 МПа по EN ISO 604 |
| Прочность на изгиб: | до 42 МПа по EN ISO 178 |
| Прочность на разрыв: | до 46 МПа по EN ISO 527 |
| Ударная прочность: | до 41 кДж/м ² по EN ISO 179 |
| Истираемость по Таберу: | до 60 мг по DIN 53754 |
| Твердость: | до 87 по DIN 53505 |

Вязкость (по ВЗ-6 при (60±2)°С, сек, не более): 35 (ГОСТ 8420-74)

Техническое описание

Эпоксидный грунт по влажным основаниям EPG-112

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 | стойко |
| Жиры | стойко |
| Кетоны | условно стойко |
| Растворы ПАВ | стойко |
| Ароматические углеводороды | стойко |
| 10% молочная кислота | стойко |
| 10% уксусная кислота | стойко |
| 20% серная кислота | стойко |
| 98% серная кислота | нестойко |
| 20% натрия гидроксид | стойко |
| 10% натрия гипохлорит | стойко, изменение поверхности |
| 1,1,1-трихлорэтан | условно 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 М200;
- 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 10 %;
- температура основания в момент нанесения не менее 0-5 °С;
- 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 7-14 дней до достижения влажности не более 10%.

Техническое описание

Эпоксидный грунт по влажным основаниям EPG-112

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-112, 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 18-24 часа пол можно грунтовать.

Подготовка материала.

Влить компонент В в емкость с компонентом А и перемешивать 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. 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, распределить шпателем и прокатать велюровым или полиамидным валиком. 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 °C | +20 °C | +30 °C |
|---|---------------|---------------|-------------------------|
| Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут: | 60 | 40 | 20 +5°С 80 |

Время отверждения:

| Температура | 5°С | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|--------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Можно ходить: | 24 часа | 20 часов | 12 часов | 19 часов |
| Легкая нагрузка: | 30 часов | 24 часа | 24 часа | 12 часов |
| Полная механическая прочность: | 48 часов | 36 часов | 24 часа | 20 часов |
| Полная химическая прочность: | 21 день | 14 дней | 10 дней | 7 дней |

Условия нанесения:

Минимальная температура нанесения: 5 °C, но всегда на 3 °C выше точки росы
Максимальная температура нанесения: +30 °C

Временные перерывы между слоями:

| Температура | 0 °C | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|--------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Минимум | 12 ч | 10 ч | 5 ч | 3 ч |
| Максимум | 24 ч | 22 ч | 7 ч | 5 ч |

Техническое описание

Эпоксидный грунт по влажным основаниям EPG-112

Расход материала:

1,1 кг/м² - расчетный расход на 1 мм слоя.

0,3 – 0,5 кг/м² - расчетный расход для грунтования.

Очистка инструмента.

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

Способ нанесения.

В качестве грунтовки EPG-112 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. 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: 10 кг

Компонент В: 5 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.