

Техническое описание

Паропроницаемый эпоксидный грунт EPG-115

EPG-115

Паропроницаемый эпоксидный грунт на водной основе

Описание продукта.

Двухкомпонентный эпоксидный водоразбавляемый грунт для исполнения полимерных паропроницаемых покрытий по бетону.

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

Компонент В –выделенный водоразбавляемый циклоалифатический полиамин.

Свойства покрытия:

- высокая механическая и химическая стойкость;
- паропроницаемость;
- возможность нанесения на свежий и влажный бетон;
- низкая вязкость;
- бесцветность;
- отличная адгезия к влажным основаниям;
- прекрасная совместимость с минеральными наполнителями;
- длительное время жизнеспособности смеси;
- отсутствие растворителей.

Области применения.

В качестве грунтовочного материала для устройства паропроницаемых эпоксидных покрытий, в том числе по свежему и влажному бетону, и по поверхностям с капиллярным подсосом влаги, а также в качестве глубокопроникающей пропитки и упрочнителя для минеральных оснований.

Используется в качестве связующего полимерных растворов для ремонта, шпатлевания и восстановления минеральных, полимербетонных или других поверхностей.

Цвета:

- прозрачный.

Технические данные:

| | |
|-------------------------------|--|
| Плотность смеси: | около 1,03 г/мл по DIN 51757 |
| Жизнеспособность смеси: | 120 минут при 20 °С |
| Весовое соотношение А:В:вода: | 100:90: 50-90 для грунтования |
| Сухой остаток по весу: | 86% |
| Прочность на сжатие: | до 78 МПа по EN ISO 604 |
| Прочность на изгиб: | до 70 МПа по EN ISO 178 |
| Прочность на разрыв: | до 44 МПа по EN ISO 527 |
| Ударная прочность: | до 39 кДж/м ² по EN ISO 179 |
| Твердость: | до 80 по DIN 53505 |

Вязкость (по ВЗ-6 при (60±2)°С, сек, не более): 70 (ГОСТ 8420-74)

Обратите внимание!

В материал обязательно нужно добавлять воду в количестве, указанном в разделе «Весовое соотношение».

При производстве настоящего продукта допускается применение нескольких видов сырья, в связи с чем соотношение компонентов, упаковка, время жизнеспособности и отверждения может быть изменено производителем после проведения тестовых испытаний на соответствие ТУ. Все технические данные в данном случае указываются на этикетках и в специальных информационных листах. Производитель

Техническое описание

Паропроницаемый эпоксидный грунт EPG-115

гарантирует высокое качество продукта и сохранение потребительских свойств при таких заменах.

Химическая стойкость:

| Реагент: | Общий результат по истечении 4 недель: |
|-----------------------------------|---|
| Вода пресная | стойко |
| Вода морская | стойко |
| Нефть | стойко |
| Трансформаторные и машинные масла | стойко |
| Глицерин | стойко |
| Альдегиды | стойко |
| Спирты | условно стойко |
| Жиры | стойко |
| Кетоны | нестойко |
| Растворы ПАВ | стойко |
| 10% аммиака | 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;
- 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;
- свежееуложенное бетонное основание должно быть выдержано 3-5 дней.

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-115, 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 24 часа при 20 °С пол можно грунтовать.

Техническое описание

Паропроницаемый эпоксидный грунт EPG-115

Подготовка материала.

Тщательно перемешать емкость с компонентом В 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, мощность миксера должна быть не менее 1 кВт. Затем влить необходимое расчетное количество воды в емкость с компонентом В и перемешивать в течение 3 минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Последним этапом добавить компонент А и мешать в течение 2-3 минут. После перемешивания распределить грунт по поверхности бетона валиковым или полиамидным валиком, резиновым шпателем или кистью.

Для разбавления рекомендуется использовать деминерализованную воду, слишком жесткая вода затрудняет процесс эмульгирования. Использование водопроводной воды допускается только после пробного перемешивания. Готовую эмульсию не рекомендуется разбавлять водой.

Время жизни:

| Температура | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут: | 130 | 120 | 90 |

Время отверждения:

| Температура | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| Можно ходить: | 36 часов | 24 часа | 16 часов |
| Легкая нагрузка: | 7 дней | 5 дней | 3 дня |
| Полная нагрузка: | 14 дней | 7 дней | 5 дней |

Условия нанесения:

| | |
|---|---|
| Минимальная температура нанесения: | +10 °C, но всегда на 3 °C выше точки росы |
| Максимальная температура нанесения: | +30 °C |
| Максимальная относительная влажность воздуха: | не более 80% |

Временные перерывы между слоями:

| Температура | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| Минимум | 16 часов | 8 часов | 5 часов |
| Максимум | 48 часов | 24 часа | 18 часов |

Расход материала:

0,1 - 0,2 кг/м² - расчетный расход для грунтования без учета разбавления.

Очистка инструмента.

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи воды. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

Способ нанесения.

Кистью, валиком, гладким шпателем.

Упаковка:

| | |
|--------------|--------|
| Компонент А: | 5,0 кг |
| Компонент В: | 4,5 кг |

Хранение.

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при комнатной температуре. Срок годности 1 год со дня изготовления.

Техническое описание

Паропроницаемый эпоксидный грунт EPG-115

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.