

## Техническое описание

# Универсальный эпоксидный грунт EPG-111

## EPG-111

### Универсальный эпоксидный грунт

#### Описание продукта.

Двухкомпонентный универсальный эпоксидный грунт без растворителей, для исполнения полимерных покрытий по бетону.

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

Компонент В – модифицированный полиамин.

#### Свойства покрытия:

- универсальность и простота применения;
- низкая вязкость;
- бесцветность;
- высокая механическая и химическая стойкость;
- не кристаллизуется при хранении;
- не желтеет со временем;
- возможность получения как гладкой, так и текстурной поверхности;
- отличная адгезия к основанию;
- прекрасная совместимость с различными наполнителями;
- устойчивость к климатическим нагрузкам и низким температурам;
- отсутствие растворителей.

#### Области применения.

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

#### Цвета:

- прозрачный.

#### Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Плотность смеси:	около 1,08 г/мл по DIN 51757
Жизнеспособность смеси:	40 минут при 20 °C
Весовое соотношение А:В:	100:50
Сухой остаток по весу:	100%
Степень глянца:	глянцевый
Прочность на сжатие:	до 80 МПа по EN ISO 604
Прочность на изгиб:	до 79 МПа по EN ISO 178
Прочность на разрыв:	до 50 МПа по EN ISO 527
Ударная прочность:	до 50 кДж/м <sup>2</sup> по EN ISO 179
Истираемость по Таберу:	до 50 мг по DIN 53754
Твердость:	до 82 по DIN 53505

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

## Техническое описание

# Универсальный эпоксидный грунт EPG-111

### Химическая стойкость:

<b>Реагент:</b>	<b>Общий результат по истечении 8 недель:</b>
Вода пресная	стойко
Вода морская	стойко
Авиационные топлива	стойко
Трансформаторные и машинные масла	стойко
Бензин	условно 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
1,1,1-трихлорэтан	нестойко

**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/мм<sup>2</sup>;
- когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>;
- 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;
- свежееуложенное бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 4%.

## Техническое описание

# Универсальный эпоксидный грунт EPG-111

### 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-111, 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°C 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:

<b>Температура</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут:	60	40	20

### Время отверждения:

<b>Температура</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>
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 °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:

<b>Температура</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>
Минимум	16 часов	8 часов	5 часов
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

## Техническое описание

# Универсальный эпоксидный грунт EPG-111

### Расход материала:

0,3 - 0,5 кг/м<sup>2</sup> - расчетный расход для грунтования.

0,8 – 1,0 кг/м<sup>2</sup> - расчетный расход для высоконаполненных покрытий с кварцевым песком.

### 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-111 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°C и 18 часов при 20-30°C. 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.