

## Техническое описание Токопроводящий эпоксидный грунт EPG-116

### EPG-116

#### Токопроводящий эпоксидный грунт на водной основе

##### Описание продукта.

Двухкомпонентный эпоксидный антистатический грунт для исполнения полимерных покрытий по бетону с требованиями по наличию статического заряда на поверхности.

Компонент А – модифицированный полиамин на водной основе с добавлением проводящих волокон.

Компонент В – раствор низковязкой активно разбавленной эпоксидной смолы на основе бисфенола А.

##### Свойства покрытия:

- высокая механическая и химическая стойкость;
- токопроводимость;
- отличная адгезия к основанию;
- высокая прочность;
- простота нанесения;
- отсутствие растворителей.

##### Области применения.

Устройство антистатических токоотводящих наливных эпоксидных покрытий на бетонных основаниях в складских, производственных, монтажных и прочих помещениях с жесткими требованиями к накоплению статического электричества, в том числе к взрыво- и пожаробезопасности.

##### Цвета:

- черный.

##### Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Плотность смеси:	около 1,0 г/мл по DIN 51757
Жизнеспособность смеси:	120 минут при 20 °С
Весовое соотношение А:В:	100:30
Сухой остаток по весу:	80-85%
Прочность на сжатие:	до 75 МПа по EN ISO 604
Прочность на изгиб:	до 72 МПа по EN ISO 178
Прочность на разрыв:	до 51 МПа по EN ISO 527
Ударная прочность:	до 40 кДж/м <sup>2</sup> по EN ISO 179
Твердость:	до 82 по DIN 53505
Электросопротивление:	2,5*10 <sup>4</sup> Ом – 1*10 <sup>6</sup> Ом (Через 7 суток (ГОСТ Р 53734.4.1-2010) (МЭК 61340-4-1:2003)

## Техническое описание

# Токопроводящий эпоксидный грунт EPG-116

### Химическая стойкость:

<b>Реагент:</b>	<b>Общий результат по истечении 4 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 M200;
- 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;
- свежее уложенное бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 4%.

## Техническое описание

# Токопроводящий эпоксидный грунт EPG-116

### 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:	140	120	90

### 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	24 часа	18 часов	12 часов
Максимум	48 часов	36 часов	24 часа

### Расход материала:

По состоянию на сентябрь 2018 г.  
Страница 3 из 4

WWW.FEIDAL.RU.COM  
+7 (495) 941-69-31

## Техническое описание

# Токопроводящий эпоксидный грунт EPG-116

0,1кг/м<sup>2</sup> - расчетный расход для грунтования.

### **Очистка инструмента.**

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

### **Способ нанесения.**

Удостовериться, что загрунтованная поверхность не имеет пористых участков, в противном случае возможно образование кратеров или пузырей.

Для выполнения токоотводящего контура необходимо приклеить медную ленту по периметру помещения на грунт, отступая на 0,5 м от стен с выводением на шину заземления. Внутри контура необходимо наклеить сетку из медной ленты со стороной ячейки 3, 6 или 9 м в зависимости от размера помещения, края сетки нужно завести на контур. При использовании самоклеящейся медной ленты нужно использовать резиновый ролик для полного прижима ленты к основанию.

Токопроводящая грунтовка EPG-116 наносится поверх готового медного контура строго с рекомендуемым расходом. Необходимо соблюдать равномерность распределения состава. Для нанесения использовать нейлоновый валик с длиной ворса 8-12 мм.

### **Упаковка:**

Компонент А: 10,00 кг

Компонент В: 5,00 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.