

Грунтовка эпоксидная двухкомпонентная электропроводящая



ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

электропроводящая, экономичная, не содержащая растворителей двухкомпонентная смола

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для лабораторий, чистых производств, компьютерных, аккумуляторных помещений и других объектов, где необходимы электропроводящие и антистатические свойства поверхности.
- Грунтовка для систем антистатических эпоксидных и полиуретановых покрытий, которая обладает в том числе всеми свойствами эпоксидных грунтовок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает стабильную электропроводность
- Паропроницаемость
- Хорошая проникающая способность
- Отсутствие растворителей
- Легкость нанесения
- Быстрый набор прочности
- Легкость в применении
- Отсутствие резкого запаха

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие

Раствор: ~ 45 МПа (30 дней / +23°C / 50% отн. влажность) (EN196-1)

Раствор: SR-161 перемешанная с соответствующим песком в соотношении 1:10

Прочность на растяжение при изгибе

Раствор: ~ 15 МПа (30 дней / +23°C / 50% отн. влажность) (EN196-1)

Раствор: SR-161 перемешанная с соответствующим песком в соотношении 1:10

Адгезия

>> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)

Твердость по Шор D

76 (7 дней / +23°C / 50% отн. влажность) (DIN 53505)

Грунтовка эпоксидная двухкомпонентная электропроводящая

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Взаимодействие*	Сухое тепло
Постоянно	+ 50 °С
Кратковременно, до 7 дней	+ 80 °С
Кратковременно, до 12 часов	+ 100 °С

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80°С.

*Без одновременного химического и механического воздействия и только в комбинации с высоконаполненными напольными покрытиями толщиной не менее 3–4 мм.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).

Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочные держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами.

Слабые места должны быть удалены, а дефекты поверхности должны быть отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.

Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Грунтовка **ELS100** наносится на подготовленное основание, по которому выполнен электропроводящий контур из **самоклеящейся медной ленты**, присоединенный к заземлению.

Таким образом, электропроводящая грунтовка **ELS100** покрывает собой электропроводящий контур заземления.

Грунтовка эпоксидная двухкомпонентная электропроводящая

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ/ОГРАНИЧЕНИЯ

Температура основания	От +10°C до +30°C
Температура воздуха	От +10°C до +30°C
Влажность основания	Не более 4 % (исключить поднимающуюся влажность)
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Компонент А: 10 кг
 Компонент В: 3 кг
 Компоненты А + В: комплекты по 13 кг, предварительно расфасованные
 12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до +30°C, в сухих условиях.

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент А низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси.
 Для гарантии гомогенности необходимо перелить материал во вторую, чистую ёмкость и вновь перемешать в течение 1–2 минут.
 Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.

Нанесение материала

Грунтовка **ELS100** наносится на основание методом «окраски» с помощью валика с синтетическим ворсом. В процессе нанесения грунтовочного состава не следует допускать образования луж и потеков. Слой грунта должен наноситься равномерно. Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу.

Необходимо тщательно соблюдать указанный расход материала, так как при неправильном расходе электропроводящие свойства покрытия могут изменяться.

После смешивания компонентов А и Б электропроводящей грунтовки **ELS100** готовую смесь следует израсходовать в течение 1 часа (при температуре 20°C).

После нанесения материала в течение 24 часов (при 20°C) не допускать любого механического или физического воздействия на загрунтованную поверхность.

Перед нанесением основных слоев покрытия правильно выполненный электропроводящий слой должен иметь черный однородный цвет, без проблесков и без видимых пор.

Загрунтованная поверхность не должна липнуть, на ней не должно быть луж или толстых слоев материала. На загрунтованном основании не должно быть каких-либо загрязнений, препятствующих адгезии. Все загрязнения необходимо полностью удалить.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя. Затвердевший материал удаляется только механически

Грунтовка эпоксидная двухкомпонентная электропроводящая

Время жизни

Температура	Время
+10°C	≈ 50 минут
+20°C	≈ 25 минут
+30°C	≈ 15 минут

ВРЕМЯ МЕЖСЛОЙНОЙ ВЫДЕРЖКИ/ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ

Перед нанесением материалов без растворителей на:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	20 часов	2 дня
+30°C	8 часов	1 день

Перед нанесением материалов, содержащих растворители, на :

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часов	6 дней
+20°C	24 часа	4 дня
+30°C	16 часов	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха

ЗАМЕЧАНИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ/ОГРАНИЧЕНИЯ

Не наносите на поверхности, где может возникнуть существенное давление водяных паров.
 Свеженанесенный слой необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
 Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.
 Конструкционные швы в основании необходимо повторить заново в полимерном покрытии.
 Неподвижные трещины — расшить, заполнить и выровнять.
 Динамические трещины (> 0,4 мм) необходимо обследовать и, при необходимости, нанести эластичный материал в виде полос, или их следует выполнить как деформационные швы.
 Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы напольного покрытия и повторному появлению трещин.
 В определенных условиях нагрев основания или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с точечными механическими нагрузками могут привести к появлению отпечатков на поверхности загрунтованного покрытия. При необходимости прогрева помещения для нанесения грунтовки не используйте нагревательное оборудование, работающее на бензине, газе, мазуте или твердом топливе. Оборудование такого типа вырабатывает большое количество CO₂ и водяных паров, которые могут оказать негативное воздействие на эксплуатационные свойства покрытия. Используйте только электрические тепловентиляторы.

СКОРОСТЬ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	≈ 24 часа	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20°C	≈ 12 часов	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30°C	≈ 8 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

**Грунтовка эпоксидная двухкомпонентная
электропроводящая****УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.