



KT TRON

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ № 503

ТУ 20.30.12-052-62035492-2017

# КТГрунт Э-21

Защитная эпоксидная композиция для **металлических конструкций**, в том числе с плотнодержащейся ржавчиной

## Общие сведения

### Область применения

- Для использования в комплексных системах эпоксидных материалов серии **КТпротект** для защиты от коррозии металлических поверхностей, в том числе с плотнодержащейся ржавчиной, эксплуатирующихся в атмосферных условиях и внутри помещений, а также подвергающихся воздействию агрессивных газов и паров, кратковременному контакту с кислотами и щелочами.
- Может служить в качестве самостоятельного покрытия.

### Достоинства

- Повышенная стойкость к пресной и морской воде, к минеральным маслам, бензинам, моющим средствам.
- Высокая адгезия как к чистому, так и к ржавому металлу.

### Описание

**КТГрунт Э-21** – двухкомпонентный эпоксидный материал, состоящий из основы и отвердителя. Цвет покрытия — коричневый.

### Упаковка

**КТГрунт Э-21** поставляется в комплектах:  
- по 25,45 кг (25 кг основы + 0,45 кг отвердителя);  
- по 10,18 кг (10 кг основы + 0,18 кг отвердителя).

### Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения в невскрытой заводской упаковке 12 месяцев.

### Хранение

Ведро хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -40 °С до +40 °С.

### Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

### Характеристики\*

Компоненты	
<b>Основа</b>	красно-коричневая вязкая жидкость, оттенок не нормируется
<b>Отвердитель</b>	прозрачная светло-желтая жидкость
<b>Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С</b>	40-150 с
<b>Массовая доля нелетучих веществ основы</b>	72-78 %
Композиция (после смешивания компонентов)	
<b>Жизнеспособность при 20 °С</b>	min 2 ч
<b>Время высыхания пленки до степени 3 при 20 °С</b>	max 24 ч
<b>Температура применения</b>	от +5 °С до +35 °С
<b>Толщина одного слоя</b>	40-50 мкм
<b>Расход композиции на один слой (в зависимости от способа нанесения)</b>	120-150 г/м <sup>2</sup>
<b>Количество слоев:</b>	
- <b>грунтовочное покрытие</b>	1-2
- <b>самостоятельное покрытие</b>	2-3
После отверждения	
<b>Внешний вид покрытия</b>	однородное, матовое
<b>Цвет</b>	коричневый
<b>Адгезия покрытия</b>	max 2 балла
<b>Эластичность покрытия при изгибе</b>	max 3 мм
<b>Срок службы трехслойного покрытия</b>	3 года
<b>Климатические зоны применения</b>	все

### Меры безопасности

Материал огнеопасен! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы производить при хорошей вентиляции, в резиновых перчатках, с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу промыть ее теплой водой с мылом.

## Руководство по применению

### 1 Подготовка основания

- Металлические поверхности очистить от продуктов коррозии, остатков старого покрытия, грязи до степени 3 по ГОСТ 9.402.
- Абразивоструйную очистку рекомендуется выполнять до степени Sa 2 или механизированным и ручным инструментом до степени St 2 по ИСО 8501-1.
- Обезжирить поверхность до степени 1 по ГОСТ 9.402.

### 2 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Расход композиции	
<b>Грунтовочное покрытие</b>	
Расход на один слой, г/м <sup>2</sup>	120-150
Рекомендуемое количество слоев	1-2
Расход композиции, г/м <sup>2</sup>	120-300
<b>Самостоятельное покрытие</b>	
Расход на один слой, г/м <sup>2</sup>	120-150
Рекомендуемое количество слоев	2-3
Расход композиции, г/м <sup>2</sup>	240-450

### 3 Приготовление композиции

Приготовление композиции производится путем смешивания основы и отвердителя.

- Температура основы и отвердителя перед применением должна быть в пределах от +10 °С до +30 °С.

#### Внимание!

**Материал, хранившийся при отрицательных температурах, выдержать в интервале температур от +10 °С до +25 °С в течение 1 суток.**

- Основу грунтовки тщательно перемешать до получения однородной массы.
- Смешать основу с отвердителем в соотношении 100:1,8 по массе.
- Тщательно перемешать в течение не менее 10 минут.
- Выдержать в течение 30 минут.
- Повторно перемешать.
- Перед применением, при необходимости, разбавить растворителем (646, 647, ацетон) в количестве не более 10 % от массы грунтовки.

#### Внимание!

**Композицию готовить в количестве, необходимом для использования в течение 2 часов.**

### 4 Нанесение композиции

- Нанесение и последующую сушку покрытия необходимо производить в условиях эффективного воздухообмена.
- Температура воздуха должна быть в пределах от +5 °С до +35 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %.
- Композицию наносят на поверхность пневматическим или безвоздушным распылением, допускается окрашивание отдельных участков кистью.
- Второй слой можно наносить после высыхания первого (через 24 часа при температуре +20 °С).
- Для промывки инструмента использовать растворитель (646, 647, Р-4 или ацетон).
- Остатки продукта не сливать в канализацию, в водоемы и на землю. Упаковку с полностью высохшими остатками продукта утилизировать как бытовой мусор.

#### Внимание!

- Запрещается разбавление композиции растворителем до рабочей вязкости в процессе нанесения.
- Не допускать образования конденсата на поверхности во время работы и в период межслойной сушки. Температура поверхности должна быть на 3 °С выше точки образования росы.
- Не использовать для прогрева помещения и сушки окрашенной поверхности обогреватели с открытым пламенем, так как образовавшиеся от их работы углекислый газ и водяной пар могут ухудшить качество покрытия.



#### Контроль при производстве работ

- При производстве работ необходимо контролировать:
- качество подготовки поверхности;
  - температуру и относительную влажность воздуха;
  - температуру основы и отвердителя;
  - точное дозирование;
  - время перемешивания и время использования композиции;
  - однородность композиции, отсутствие включений;
  - толщину пленки;
  - соблюдение «интервала перекрытия»;
  - проверять качество каждого наносимого слоя. Покрытие должно быть ровным, без пропусков.

### 5 Уход за нанесенным покрытием

Свеженанесенное покрытие следует защищать от влаги, конденсата, воды, замерзания в течение 1 суток после нанесения последнего слоя.

**Руководство по применению****6 Требования к нанесенному покрытию**

Окрашенная поверхность должна иметь однородный цвет, не иметь пропусков и наплывов.  
В случае нарушения данных требований покрытие подлежит ремонту.

**7 Начало эксплуатации покрытия**

При применении композиции в качестве самостоятельного покрытия начало его эксплуатации следует начинать в зависимости от температуры окружающего воздуха.

Среднесуточная температура	Начало эксплуатации
+5 °С	9 суток
+10 °С	5 суток
+20 °С	2 суток
+30 °С	1 сутки

*\* Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО 62035492.007-2014.*

*Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.*

*Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 62035492.007-2014.*

*Для получения консультации обратитесь в представительство «Завода КТТрон» вашего региона или отправьте письмо на [ts@kttron.ru](mailto:ts@kttron.ru).*



ООО «Научно-производственное объединение КТ»  
620026, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Розы Люксембург, 49  
+7 (343) 253-60-30  
[zavod@kttron.ru](mailto:zavod@kttron.ru)