

КТГрунт Э-21

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

Общие сведения

Область применения

- Для использования в комплексных системах эпоксидных материалов серии **КТпротект** для защиты от коррозии металлических поверхностей, в том числе с плотнотержащейся 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 °C до +40 °C.

Транспортировка

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

Характеристики*

Компоненты	
Основа	красно-коричневая вязкая жидкость, оттенок не нормируется
Отвердитель	прозрачная светло-желтая жидкость
Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °C	
40-150 с	
Массовая доля нелетучих веществ основы	
72-78 %	
Композиция (после смешивания компонентов)	
Жизнеспособность при 20 °C	
min 2 ч	
Время высыхания пленки до степени 3 при 20 °C	
max 24 ч	
Температура применения	
от +5 °C до +35 °C	
Толщина одного слоя	
40-50 мкм	
Расход композиции на один слой (в зависимости от способа нанесения)	
120-150 г/м²	
Количество слоев:	
- грунтовочное покрытие	
1-2	
- самостоятельное покрытие	
2-3	
После отверждения	
Внешний вид покрытия	
однородное, матовое	
Цвет	
коричневый	
Адгезия покрытия к металлу	
max 2 балла	
Эластичность покрытия при изгибе	
min 3 мм	
Срок службы трехслойного покрытия	
3 года	
Климатические зоны применения	
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.

Характерная норма расхода композиции приведена в таблице ниже.

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

Методика расчёта расхода лакокрасочных материалов должна учитывать технологические особенности и условия нанесения антикоррозионных составов: толщины требуемого слоя, группы сложности окрашиваемой поверхности, способа нанесения (кисть / пневматическое распыление / безвоздушное распыление) и уточняется согласно положениям п.4.4 СТО КТ 62035492.008-2024.

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 КТ 62035492.008-2024.*

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.