

КТГрунт Э-20

Защитная эпоксидная композиция **для металлических конструкций** с возможностью нанесения по влажному основанию

Общие сведения

Область применения

- Для защиты металлических поверхностей от воздействия климатических факторов, промышленной атмосферы, содержащей агрессивные газы и пары, либо подвергающихся периодическому контакту с кислотами и щелочами.
- Грунтовка может применяться в качестве самостоятельного покрытия или в комплексном покрытии с другими эпоксидными материалами серии **КТпротект**.

Достоинства

- Возможность нанесения на влажные основания.
- Высокая стойкость покрытия к различным видам агрессивных сред.
- Возможность нанесения на металлические поверхности со следами коррозии.
- Высокая ударная прочность покрытия.

Описание

КТГрунт Э-20 – двухкомпонентный материал, состоящий из основы (эпоксидная смола) и отвердителя. Цвет покрытия — светло-серый, серый, коричневый (оттенок не нормируется). Внешний вид покрытия – полуглянцевое.

Упаковка

- КТГрунт Э-20** поставляется в комплектах:
- по 28 кг (25 кг основы + 3 кг отвердителя);
 - по 11,2 кг (10 кг основы + 1,2 кг отвердителя).

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения в невскрытой заводской упаковке 6 месяцев.

Хранение

Грунтовку хранить в помещении, исключив попадание на тару прямых солнечных лучей и влаги, при температуре окружающего воздуха 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	
Основа	цветная вязкая жидкость
Отвердитель	вязкая жидкость от бесцветного до темно-коричневого цвета
Степень перетира основы	max 60 мкм
Массовая доля нелетучих веществ основы	72-80 %
Условная вязкость отвердителя по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	23-30 с
Композиция (после смешивания компонентов)	
Жизнеспособность готовой грунтовки при температуре плюс 20 °С	8 ч
Время высыхания до степени 3 при температуре плюс 20 °С	max 24 ч
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Толщина одного слоя	80-100 мкм
Расход на один слой при нанесении:	
- кистью или валиком	270-300 г/м²
- безвоздушным распылением	300-340 г/м²
Количество слоев:	
- самостоятельное покрытие	2
- грунтовочное покрытие	1
После отверждения	
Внешний вид покрытия	полуглянцевое
Цвет	светло-серый, серый, коричневый
Эластичность покрытия при изгибе	max 1 мм
Прочность покрытия при ударе на приборе У-1	min 50 см
Адгезия покрытия	max 1 балл
Срок службы покрытия	5 лет
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 2 по ГОСТ 9.402.
- Абразивоструйную очистку рекомендуется выполнять до степени Sa 2½ по ИСО 8501-1, допускается до степени Sa 2 или механизированным и ручным инструментом до степени St 3.
- Обезжирить поверхность до степени 1 по ГОСТ 9.402.
- Поверхность может быть влажной или с постоянной конденсацией влаги.

2 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Характерная норма расхода композиции приведена в таблице ниже

Расход композиции	
При нанесении безвоздушным распылением	
Расход на один слой, г/м²	300-340
Рекомендуемое количество слоев	1-2
Расход композиции, г/м²	300-680
При нанесении кистью или валиком	
Расход на один слой, г/м²	270-300
Рекомендуемое количество слоев	1-2
Расход композиции, г/м²	540-600

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 100:12 по массе.
- Тщательно перемешать в течение 10 минут.
- Выдержать 30 минут.
- Повторно перемешать.

- Перед применением, при необходимости, разбавить растворителем (Р-4, ксилол, толуол) в количестве не более 10 % от массы композиции.

Внимание!

Композицию готовить в количестве, необходимом для использования в течение 9 часов.

4 Нанесение грунтовки

- 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 до 100 %.
- Композицию наносят на поверхность безвоздушным распылением, кистью, валиком.
- Второй слой можно наносить после высыхания первого (через 24 часа при температуре +20 °С).
- Для промывки инструмента использовать растворитель (Р-4, ксилол или толуол).
- 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 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 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.

КТгрунт Э-20

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 °C	9 суток
+10 °C	5 суток
+20 °C	2 суток
+30 °C	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.