

КТпротект Э-21

Защитная эпоксидная композиция для бетонных и металлических конструкций

Общие сведения

Область применения

- Для защиты от коррозии металлических и бетонных поверхностей, подвергающихся воздействию атмосферы, воды, солевого тумана, нефтепродуктов, растворов кислот и щелочей.
- Для защиты внутренних поверхностей резервуаров из металла и бетона для хранения нефти, светлых и темных нефтепродуктов, природного и сжиженного газа, пресной, морской воды и водонефтяной эмульсии.
- Для защиты канализационных сетей.

Достоинства

- Материал тиксотропный с низким содержанием летучих веществ.
- Возможность применения для защиты резервуаров для хранения следующих нефтепродуктов: авиационный и автомобильный бензин, дизельное топливо, керосин и минеральные масла.
- Эксплуатация покрытия при температуре от -45 °C до +50 °C.
- Высокая химическая стойкость покрытия.

Описание

КТпротект Э-21 – двухкомпонентный материал, состоящий из основы и отвердителя. Цвет покрытия – серый. После отверждения приобретает однородный полуглянцевый вид.

Упаковка

КТпротект Э-21 поставляется в комплектах:
- по 28,5 кг (25 кг основы + 3,5 кг отвердителя);
- по 11,4 кг (10 кг основы + 1,4 кг отвердителя).

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения в невскрытой заводской упаковке – 12 месяцев.

Хранение

Ведра хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -5 °C до +35 °C.

Характеристики*

Компоненты

Основа однородная масса серого цвета без посторонних включений, оттенок не нормируется

Отвердитель прозрачная бесцветная вязкая жидкость, возможно с желтоватым оттенком

Массовая доля нелетучих веществ 80-90 %

Степень перетира max 40 мкм

Композиция (после смешивания компонентов)

Толщина нестекающего мокрого слоя min 0,5 мм

Жизнеспособность при 20 °C min 5 ч

**Время высыхания до степени 3
при 20 °C** max 18 ч

Температура применения от -5 °C до +35 °C

Толщина одного слоя min 150-200 мкм

Расход композиции на один слой при нанесении:

- безвоздушным распылением 220-360 г/м²
- кистью 270-530 г/м²

Количество слоев при нанесении:

- безвоздушным распылением 1
- кистью 2

После отверждения

Внешний вид покрытия однородное, полуглянцевое

Цвет серый

Прочность покрытия при ударе min 50 см

Эластичность покрытия при изгибе max 3 мм

Адгезия покрытия:

- к бетону min 3 МПа
- к металлу max 1 балл

Срок службы покрытия

(в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного и холодного климатов) 15 лет

Климатические зоны применения

все



KT TRON

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ № 502

ТУ 20.30.12-051-62035492-2017

КТпротект Э-21

Общие сведения

Стойкость к агрессивным средам

Материал стоек:

- к воде;
- к морской воде;
- к хлориду натрия 20 %;
- к гидроксиду натрия 20 %;
- к гидроксиду аммония 10 %;
- к гидроксиду алюминия 20 %;
- к гидроксиду кальция 20 %;
- к гидроксиду бария 20 %;
- к сульфату натрия 10 %;
- к сульфатной среде 30 %;
- к магнезиальной среде 30 %;
- к темным и светлым нефтепродуктам;
- к минеральному маслу.

Транспортировка

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

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.



КТпротект Э-21

Руководство по применению

1 Подготовка основания

1.1 Подготовка бетонных оснований

- Бетонная поверхность перед нанесением покрытия должна быть сухой и обеспыленной.
- Поверхность строительных конструкций необходимо очистить от пыли, грязи, масел, жира, битумных пятен, остатков краски и т.п.
- Свежеуложенный бетон должен быть выдержан минимум 28 дней перед нанесением покрытия (содержание влаги в бетоне не должно превышать 4 %).
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов **КТтрон-3** или **КТтрон-4**.
- Трещины шириной более 0,5 мм расширить и отремонтировать шовным материалом **КТтрон-2**. Швы, места сопряжений бетонных и железобетонных конструкций расширить и отремонтировать шовным материалом **КТтрон-2**.
- После ремонта дефектов материалами **КТтрон** основание необходимо выдержать в течение 10 суток.
- В случае пористого основания применить грунтовку **КТгрунт Э-21 ПБ** 75 % или 95 %. Выбор той или иной грунтовки определяется пористостью бетона.

1.2 Подготовка металлических оснований

- 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.
- Для грунтования металлической поверхности (в том числе с плотнодержащейся ржавчиной) применить грунтовку **КТгрунт Э-21**. При наличии влаги применить грунтовку **КТгрунт Э-20**.
- При нанесении по грунтовке – поверхность должна быть сухой, чистой, неповрежденной.

2 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Расход композиции

При нанесении безвоздушным распылением	
Расход на один слой, г/м ²	220-360
Рекомендуемое количество слоев	1
При нанесении кистью	
Расход на один слой, г/м ²	270-530
Рекомендуемое количество слоев	2
Расход композиции, г/м ²	540-1060

3 Приготовление композиции

Приготовление композиции производится путем смешивания основы и отвердителя.

- Температура основы и отвердителя перед применением должна быть в пределах от +15 °C до +25 °C.

Внимание!

Материал, хранившийся при отрицательных температурах, выдерживать в интервале температур от +15 °C до +25 °C в течение 1 суток.

- Основу тщательно и интенсивно перемешать до однородной массы по всему объему тарного места в течение 15 минут.
- Смешать основу с отвердителем в соотношении 100:14 по массе.
- Тщательно перемешать в течение 10-15 минут при +20 °C.
- Выдержать 10 минут.
- Повторно перемешать.
- Перед применением, при необходимости, разбавить растворителем (толуол) в количестве 10 % от массы композиции при толщине покрытия 200-300 мкм, 15 % от массы композиции при толщине покрытия 120-150 мкм.

Внимание!

Композицию готовить в количестве, необходимом для использования в течение 5 часов.

4 Нанесение композиции

- Нанесение и последующую сушку покрытия необходимо производить в условиях эффективного воздухообмена.
- Температура воздуха должна быть в пределах от -5 °C до +35 °C, относительная влажность воздуха не более 80 %.
- Композицию наносят на поверхность кистью или безвоздушным распылением.
- Второй слой можно наносить после высыхания первого (через 18 часов при температуре +20 °C).
- Для промывки инструмента использовать растворитель (толуол).
- Остатки продукта не сливать в канализацию, в водонефтьи 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 между сушки. Температура поверхности должна быть на 3 °C 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.

КТпротект Э-21

Руководство по применению



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 течении 1 суток после нанесения последнего слоя.

6

Требования к нанесенному покрытию

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

7

Начало эксплуатации покрытия

Начало 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 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.



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