



КТпротект Э-01

Водоразбавляемая защитная композиция на основе модифицированных эпоксидных смол

Общие сведения

Область применения

Для нанесения на бетонные, кирпичные, асбоцементные оштукатуренные, шиферные поверхности.

Так же на черные и цветные металлы.

Защита и антикоррозия конструкций

- При эксплуатации в условиях промышленной атмосферы с повышенной влажностью.
- При постоянном воздействии растворов солей, морской воды, щелочей, масел, светлых и темных нефтепродуктов, моющих средств.
- Защита, окраска полов, стен и иных конструкций в промышленных зданиях.
- Применение в качестве антикоррозийного покрытия в очистных, канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и других установках.
- Может использоваться в качестве герметика и гидроизоляционной шпаклевки (замешивается с цементом) в бассейнах, емкостях для выравнивания поверхности и исправления дефектов.

Достоинства

Надежность

- Не проницаема для жидкостей, но паропроницаема.
- Высокая стойкость:
 - к воздействию растворов солей, щелочей, минеральных масел, темных и светлых нефтепродуктов, моющих средств;
 - к поражению грибами и другой микрофлорой.
- Ударопрочна.

Удобство применения

- Может наноситься на влажную поверхность.

Безопасность

- Без запаха, не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.
- Покрытие пониженной горючести.

Описание

«КТпротект Э-01» – материал двухкомпонентный.

Первый компонент основа - модифицированная эпоксидная смола представляет собой цветную вязкую жидкость.

Второй компонент отвердитель - представляет собой светло-желтую вязкую жидкость.

При смешивании компонентов с необходимым количеством воды образуется вязкая цветная суспензия с высокой степенью адгезии к основанию.

После отверждения приобретает однородный полуглянцевый вид.

Характеристики

Компоненты	
Первый компонент основа	цветная вязкая жидкость
Второй компонент отвердитель	светло-желтая вязкая жидкость
Доля нелетучих веществ:	
- по массе	min 98%
- по объему	min 93%
Композиция (после смешивания компонентов)	
Жизнеспособность при температуре:	
- +10°C	2 часа
- +20°C	1,5 часа
- +30°C	30 минут
Время высыхания до степени 3	max 24 часа
Температура применения	от +10°C до +35°C
Рекомендуемая толщина нанесения:	
- по бетону	150-300 мкм
- по металлу	100-250 мкм
Расход композиции, не разбавленной водой, для нанесения слоя толщиной 100мкм	118 г/м ²
Расход композиции на один слой, не разбавленной водой, на 1 м²:	
- по бетону	50-90 г
- по металлу	40-60 г
Количество слоев	2-4
После отверждения	
Внешний вид покрытия	однородное, полуглянцевое
Цвет	по требованию
Прочность пленки при ударе	min 40 см
Твердость пленки	min 0,5 усл.ед
Эластичность пленки при изгибе	3 мм
Адгезия:	
- к бетону	отрыв по бетону
- к металлу	min 20 МПа
Термостойкость покрытия на бетоне, при сухом нагреве:	
- +50°C	постоянно
- +70°C	7 суток
- +80°C	12 часов
Срок службы:	
- на бетоне	min 8 лет
- на металле	min 5 лет
Климатические зоны применения	все
Начало эксплуатации	
Заполнение резервуара водой допускается после нанесения, через	7 суток



Общие сведения

Стойкость к агрессивным средам

Покрытие стойко к статическому воздействию:

- воды;
- морской воды;
- хлорида натрия 20%;
- гидроксида натрия 50%;
- сульфата натрия 10%;
- магниальной среде 30%;
- сульфатной среде 30%;
- к щелочной среде, 20%-ый раствор едкого натра;
- к газовым средам сероводорода, метана, аммиака, паров щелочей и кислот;
- к темным и светлым нефтепродуктам, моторным и гидравлическим маслам.

Покрытие стойко к брызгам и кратковременному воздействию:

- органические кислоты 10%;
- неорганические кислоты 10%;
- ацетон;
- этанол;
- формалин

Упаковка

Композиция поставляется в комплекте:

- первый компонент - основа в ведрах по 25 кг;
- второй компонент - отвердитель в ведрах по 8,25 кг.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Хранение

Ведро хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30° до $+40^{\circ}$ С и влажности воздуха не более 90%.

Поддоны с ведрами должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Транспортировка

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

Меры безопасности

Материал относится к неогнеопасным веществам.

Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалом.

При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания в дыхательные пути, в глаза и на кожу согласно типовым нормам. В случае попадания в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.



Руководство по применению

1 Защита бетонных, кирпичных, оштукатуренных, асбоцементных и т.п. поверхностей

1.1 Подготовка основания

- Поверхность строительных конструкций необходимо очистить от пыли, грязи, масел, жира, битумных пятен, остатков краски и т.п.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине и отремонтировать ремонтным материалом «КТТрон-2».

1.2 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Расход композиции не разбавленной водой	
Расход на один слой, в зависимости от пористости поверхности, г/м ²	50-90
Толщина одного слоя, мкм	42-76
Рекомендуемое количество слоев, в зависимости от агрессивности среды	2-4
Расход композиции, г/м ²	100-360
Для напольного покрытия	
Рекомендуемое количество слоев для напольного покрытия	4-6
Расход композиции, в зависимости от агрессивности среды, г/м ²	200-540

1.3 Приготовление композиции

Приготовление композиции производится путем смешивания основы и отвердителя с чистой водой.

- Основу и отвердитель, перед смешиванием, выдержать в теплом помещении, при температуре +15°C - +30°C, в течение 1 суток.
- Перед применением каждый компонент перемешать.

Взвесить необходимое количество:

- основы;
- и отвердителя.

Отмерить необходимое количество воды:

- для разбавления отвердителя;
- и для разбавления композиции.

Расход компонентов для приготовления композиции

Компоненты	Количество
Основа	1,0 кг
Отвердитель	0,3 кг
Вода для разбавления отвердителя	0,3 л
Вода для разбавления композиции:	
- нанесение пневмораспылителем	до 1,0 л
- нанесение кистью или валиком	до 0,8 л

Внимание!

- Композицию готовить, в зависимости от температуры воздуха, в количестве, необходимом для использования в течение :
 - + 10°C - 2 часов;
 - + 20°C - 1 часа;
 - + 30°C - 30 минут.
- Расход воды для разбавления композиции может меняться в зависимости от температуры воздуха и влажности поверхности.
- В каждом конкретном случае точный расход воды подбирается методом пробного замеса и нанесения небольшого количества композиции.

1.3.1 Приготовление отвердителя

- Предварительно взвешенный отвердитель перемешать с отмеренным количеством воды в соотношении 1/1, согласно таблицы.
- Перемешивание необходимо производить в отдельной емкости миксером или низкооборотной дрелью с насадкой в течении примерно 2 минут.

1.3.2 Приготовление композиции

- Предварительно взвешенную основу добавить, постоянно перемешивая в смесь отвердителя с водой.
- Через 1 минуту после смешения, не прекращая перемешивания, постепенно добавить, предварительно отмеренное количество воды для разбавления композиции, до получения нужной консистенции.
- Перемешивание необходимо производить миксером или низкооборотной дрелью с насадкой в течении примерно 2 минут.
- Следует избегать чрезмерного времени перемешивания, во избежание попадания пузырьков воздуха в перемешиваемую композицию.

1.3.2 Технологическая пауза

Приготовленную композицию, выдержать в течении 15-20 минут.

1.3.3 Повторное перемешивание

Перед применением перемешать в течении 1 минуты.

1.4 Нанесение композиции

Нанесение и последующую сушку покрытия необходимо производить в условиях эффективного воздухообмена.

- Композицию наносят на поверхность при помощи пневмораспылителя, кистью или валиком.
- Температура воздуха должна быть в пределах +10°C - +30°C, влажность воздуха не более 80%.



Руководство по применению

Внимание!

- Не допускать образования конденсата на поверхности во время работы и в период междуслойной сушки.
- Температура поверхности должна быть на 3 градуса выше точки образования росы.
- Не использовать для прогрева помещения и сушки окрашенной поверхности обогреватели с открытым пламенем, так как образовавшиеся от работы углекислый газ и водяной пар могут ухудшить качество покрытия.

1.4.1 Нанесение второго и последующих слоев

В зависимости от температуры воздуха второй и последующие слои следует наносить не ранее чем

Среднесуточная температура	Можно наносить через
Защита, окраска стен и иных поверхностей	
+10°C	10 часов
+20°C	4 часов
+30°C	3 часа
Защита и окраска полов	
+10°C	36 часов
+20°C	24 часа
+30°C	18 часов

1.4.2 Меры предосторожности и очистка инструмента

- В связи с высокой адгезией композиции к любым основаниям, поверхности находящиеся в непосредственной близости от проведения работ необходимо защитить.
- Инструменты после проведения работ необходимо сразу отмыть водой.
- Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

1.4.3 Контроль при производстве работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- Качество подготовки поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру основы, отвердителя и воды.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования композиции.
- Однородность композиции, отсутствие включений.
- Проверять качество каждого наносимого слоя.
- Покрытие должно быть ровным, без пропусков.

1.5 Уход за нанесенным покрытием

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

1.6 Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Окрашенная поверхность должна иметь однородный цвет, не иметь пропусков и наплывов.

1.7 Начало эксплуатации покрытия

Начало эксплуатации следует начинать в зависимости от температуры окружающего воздуха.

Среднесуточная температура	Начало эксплуатации
+10°C	14 суток
+20°C	7 суток
+30°C	5 суток

2 Защита металлических поверхностей

2.1 Подготовка основания

- Поверхность необходимо очистить от пыли, грязи, масел, жира, битумных пятен, остатков краски и т.п.
- Поверхность очистить до металлического блеска.

2.2 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Расход композиции не разбавленной водой	
Расход на один слой, г/м ²	40-60
Толщина одного слоя, мкм	34-51
Рекомендуемое количество слоев, в зависимости от агрессивности среды	2-4
Расход композиции, г/м ²	80-240

2.3 Приготовление композиции

Композицию приготовить по п.1.3 настоящей инструкции.

2.4 Нанесение композиции

- Нанесение и последующую сушку покрытия необходимо производить в условиях эффективного воздухообмена.
- Композицию наносят на поверхность при помощи пневмораспылителя, кистью или валиком.
- Температура воздуха должна быть в пределах



Руководство по применению

+10-30°C, влажность воздуха не более 80%.

Внимание!

- Не допускать образования конденсата на поверхности во время работы и в период между слоями сушки.
- Температура поверхности должна быть на 3 градуса выше точки образования росы.
- Не использовать для прогрева помещения и сушки окрашенной поверхности обогреватели с открытым пламенем, так как образовавшиеся от работы углекислый газ и водяной пар могут ухудшить качество покрытия.

2.4.1 Нанесение второго и последующих слоев

В зависимости от температуры воздуха второй и последующие слои следует наносить не ранее чем

Среднесуточная температура	Наносить через
+10°C	10 часов
+20°C	4 часов
+30°C	3 часа

2.4.2 Меры предосторожности и очистка инструмента

- В связи с высокой адгезией композиции к любым основаниям, поверхности находящиеся в непосредственной близости от проведения работ необходимо защитить.
- Инструменты после проведения работ необходимо сразу отмыть водой.
- Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

2.4.3 Контроль при производстве работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- Качество подготовки защищаемой поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру основы, отвердителя и воды.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования композиции.
- Однородность композиции, отсутствие включений.
- Проверять качество каждого наносимого слоя, покрытие должно быть ровным, без пропусков.

2.5 Уход за нанесенным покрытием

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

2.6 Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Окрашенная поверхность должна иметь однородный цвет, не иметь пропусков и наплывов.

2.7 Начало эксплуатации покрытия

Начало эксплуатации следует начинать в зависимости от температуры окружающего воздуха.

Среднесуточная температура	Начало эксплуатации
+10°C	14 суток
+20°C	7 суток
+30°C	5 суток

Данное техническое описание содержит общую информацию.

Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 52304465-003-2009.

