



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

Ведра хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от  $-30^{\circ}$  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 «КТрон-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 <sup>2</sup>	50-90
Толщина одного слоя, мкм	42-76
Рекомендуемое количество слоев, в зависимости от агрессивности среды	2-4
Расход композиции, г/м <sup>2</sup>	100-360
Для напольного покрытия	
Рекомендуемое количество слоев для напольного покрытия	4-6
Расход композиции, в зависимости от агрессивности среды, г/м <sup>2</sup>	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
<b>Защита, окраска стен и иных поверхностей</b>	
+10°C	10 часов
+20°C	4 часов
+30°C	3 часа
<b>Защита и окраска полов</b>	
+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, замерзания 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 <sup>2</sup>	40-60
Толщина одного слоя, мкм	34-51
Рекомендуемое количество слоев, в зависимости от агрессивности среды	2-4
Расход композиции, г/м <sup>2</sup>	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.

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



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