

Яуаплығы сикланелган
йамғиат
«ТСК «Гидрозащита»
Башкортостан Республикаһы, Өфө калаһы,
Киров урамы, 1
Tel./fax:(347) 272-10-21, 299-15-54
E-mail: office@psrb.ru;
WEB: <http://водестоп.рф>



Общество с ограниченной
ответственностью
«ТСК «Гидрозащита»
Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Кирова, 1
Tel./fax:(347) 272-10-21, 299-15-54
E-mail: office@psrb.ru;
WEB: <http://водестоп.рф>

КТ протект Э-01

Защита бетона и металла

ТУ 2316-044-62035492 – 2012

Описание материала. Инструкция по применению

«КТпротект Э-01» – водоразбавляемая композиция, на основе модифицированных эпоксидных смол. Материал двухкомпонентный.



КТ ТРОН

Область применения

- Для защиты металлических, бетонных, кирпичных, асбоцементных оштукатуренных, шиферных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях промышленной атмосферы с повышенной влажностью.
- Для защиты строительных конструкций от постоянного воздействия растворов солей, морской воды, щелочей, масел, светлых и темных нефтепродуктов, моющих средств.
- Для использования в качестве антикоррозийного покрытия в очистных, канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и других установках.
- Для использования в качестве герметика в бассейнах, емкостях и гидроизоляционной шпаклевки (в соединении с цементным раствором), для выравнивания поверхности и исправления дефектов.
- Для защиты, окраски полов, стен и иных конструкций в промышленных зданиях.
Для наружных и внутренних работ.

Преимущества

- Материал экологически безопасен, без запаха, не содержит растворителей.
- Покрытие непроницаемо для жидкостей и растворов.
- Покрытие водостойкое, морозостойкое, атмосферостойкое, паропроницаемое.
- Покрытие стойкое к статическому воздействию растворов солей, щелочей, минеральных масел, нефтепродуктов, моющих средств.
- Покрытие обладает превосходной адгезией к черным и цветным металлам, к бетонным, кирпичным, асбоцементным, оштукатуренным и шиферным поверхностям.
- Покрытие ударопрочное.
- Материал может наноситься на влажные поверхности.
- Покрытие пониженной горючести.
- Покрытие стойкое к поражению грибами и другой микрофлорой.

Типичные объекты применения

- Элементы конструкций зданий и сооружений (фундаменты, фасады, стены, полы, перекрытия и т.д.).
 - Производственные и бытовые помещения (цеха, прачечные, бани, душевые, санузлы и т.д.).
 - Бассейны, колодцы, резервуары (в том числе для питьевой воды).
 - Подземные и заглубленные сооружения (паркинги, убежища ГО, подвалы и т.д.).
- Гидротехнические сооружения (вертикальные и наклонные стены плотин, водосливные грани, рисбермы, бермы, гасящие пороги, откосы, пазы затворов, потерны и т. д.).
- Железобетонные облицовки водопроводящих сооружений (каналов, лотков, гидротехнических туннелей).
 - Портовые и водопропускные сооружения (причальные стенки, пирсы, шлюзы, каналы и т.д.).
 - Объекты водоканалов (очистные сооружения, канализационные коллектора, насосные станции, емкости для питьевой воды и т.д.).
 - Объекты транспортной инфраструктуры (мосты, путепроводы, тоннели различного назначения).
 - Объекты энергетики (дымовые трубы, газоходы, градирни и т.д.).

Технология применения

1. Подготовка поверхности

1.1. Поверхность строительной конструкции очистить от загрязнений (пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, масла, жиров, старых покрытий и пр.), при необходимости обезжирить.

На обрабатываемой поверхности не допускается наличие структурных повреждений и видимых трещин. Ослабленные и непрочные участки поверхности бетонных конструкций удалить механическим путем до прочного бетона. Затем всю поверхность очистить, при помощи водоструйного аппарата, водой (давление не менее 300 бар).

Структурные разрушения бетона восстановить при помощи ремонтных составов марки «**КТ трон**». Видимые трещины раскрытием более 0,5 мм расшить и заделать шовным ремонтным составом «**КТ трон-2**».

Нанесение защитного покрытия «**КТ протект Э-01**» на восстановленные поверхности возможно не ранее чем, через 7 суток.

1.2. Подготовка металлических поверхностей осуществляется по ГОСТ 9.402 (степень очистки от окислов – 2, степень обезжиривания – 1).

2. Приготовление композиции

Перед применением основу краски и отвердитель выдержать при температуре 18 – 20° С не менее 24 часов, затем перемешать каждый компонент до однородной массы.

2.1. Порядок приготовления композиции:

- в отдельной емкости, предварительно взвешенный отвердитель, постоянно перемешивая, разбавить водой в соотношении **по объему 1:1**;
- основу композиции добавить в полученную смесь отвердителя с водой, в количестве, из расчета **по весу: 3 массовые части основы краски на 1 массовую часть исходного (не разбавленного водой) отвердителя**. Все тщательно перемешать.

- Полученную композицию далее разбавить водой до рабочей вязкости, при этом воду добавлять небольшими порциями, постоянно перемешивая композицию.

2.2. Перемешивание, на каждом этапе, следует производить механическим способом, при помощи миксера или низкооборотной дрели с лопастной насадкой. Время перемешивания примерно 2 минуты. Следует избегать чрезмерного времени перемешивания, во избежание попадания лишнего воздуха в перешиваемую композицию.

2.3. Общее количество воды, с учетом воды используемой для разбавления отвердителя, не должно превышать от массы композиции:

при нанесении пневматическим распылением..... 80%

при нанесении кистью или валиком 50-70%

2.4. Технологическая пауза

После разбавления водой композицию перед нанесением выдержать в течении 15-20 минут.

3. Применение

Внимание

- Необходимо остерегаться образования конденсата во время работы и междуслойной сушки.
- Температура основания должна быть не менее чем на 3° С больше, чем точка образования росы.
- Не использовать для прогрева помещения и сушки обогреватели с открытым пламенем.
- Образовавшийся, от работы такого оборудования, пар и углекислый газ может ухудшить внешний вид и характеристики наносимой композиции.

3.1. Способы нанесения композиции:

вручную кистью, валиком;

механическим способом пневмораспылителем или безвоздушным распылением.

3.2. Нанесение последующих слоев

- Рекомендуется наносить от 2 до 6 слоев, в зависимости от степени агрессии, при температуре окружающего воздуха не ниже +10° С и относительной влажности, не выше 70%.
- Нанесение композиции и последующую сушку покрытия производить в условиях эффективного воздухообмена.
- В зависимости от температуры окружающего воздуха второй и последующие слои наносить не ранее чем:

Среднесуточная температура	Наносить через
При защите стен и иных поверхностей	
+ 10° С	10 часов
+ 20° С	4 часа
+30° С	3 часа
При защите и окраске полов	
+ 10° С	36 часов
+ 20° С	24 часа
+30° С	18 часа

3.3. Очистка инструмента

Инструменты и оборудование промыть водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механически.

3.4. Уход за нанесенным покрытием

Свеженанесенное покрытие следует защищать от влаги, конденсата и воды в течении не менее 1 суток.

4. Начало эксплуатации покрытия

В зависимости от температуры окружающего воздуха начало эксплуатации покрытия следует начать не ранее чем, через:

Среднесуточная температура	Начало эксплуатации
+ 10 ⁰ C	14 суток
+ 20 ⁰ C	7 суток
+30 ⁰ C	5 суток

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки обрабатываемой поверхности;
- температуру окружающей среды (обрабатываемой поверхности);
- температуру воды для затворения;
- точное дозирование и время перемешивания;
- однородность (отсутствие неразмешанных включений) при перемешивании, а также время использования композиции;
- при нанесении покрытие должно быть ровным, без пропусков.

Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ. При осмотре поверхности материала не должны наблюдаться пропуски и сильные подтеки.

Технические характеристики

Внешний вид покрытия	Однородное, полуглянцевое
Цвет	Белый, светло-серый, светло-зеленый, красно-коричневый
Время высыхания до ст.3, при +20 ⁰ C, не более, часов	24
Доля нелетучих веществ по массе, не менее, %	98
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	3
Прочность пленки при ударе, см, не менее	40
Твердость пленки, усл.ед., не менее	0,5
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, 3% раствора NaCl, 3% раствора NaOH, часов, не менее	24
Жизнеспособность композиции, часов, не более, при температуре:	
+ 10 ⁰ C	2
+ 20 ⁰ C	1,5

+ 30° С	0,5
Термостойкость покрытия на бетоне при сухом нагреве, время действия, не более:	
+ 50° С	постоянно
+ 70° С	7 дней
+ 80° С	12 часов
Температура применения, °С	+10 -+35
Срок службы, лет, не менее:	
- на бетонных конструкциях	8
- на металлических поверхностях	5
Прочность сцепления, МПа, не менее:	
- с бетоном	1,5 (отрыв по бетону)
- с металлом	20
Расход композиции по металлу	
Теоретический расход на один слой, г/м ²	60-90
Рекомендуемая толщина одного слоя, мкм	40-60
Рекомендуемое количество слоев	2-4
Рекомендуемая толщина защитного слоя, в зависимости от агрессивности среды, мкм	125-250
Расход композиции по бетонным, кирпичным, асбоцементным, оштукатуренным и шиферным поверхностям	
Теоретический расход на один слой, г/м ²	100-150
Рекомендуемая толщина одного слоя, мкм	80-100
Рекомендуемое количество слоев	3-5
Рекомендуемая толщина защитного слоя, в зависимости от агрессивности среды, мкм	250-500
Рекомендуемое количество слоев для защитного напольного покрытия	4-6
Рекомендуемая толщина, для защитного напольного покрытия, в зависимости от агрессивности среды, мкм	500-700

Если в данной инструкции Вы не смогли найти нужную, для Вас информацию, обратитесь за консультацией в технический отдел представительства «Завода КТ трон» вашего региона.

Ограничения

Не применять материал «КТ протект Э-01»:

- при температуре воздуха ниже + 5° С;
- при температуре выше + 35° С;
- на замершие основания;
- в случае выпадения дождя в ближайшие 8 часов.

Упаковка

Композиция поставляется в комплекте:

- основа в ведрах весом 25 кг;
- отвердитель в ведрах весом 8,25 кг.

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

Условия хранения

Хранить на крытых складах или открытых площадках под навесом на поддонах при влажности не более 90% и температуре от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$, на расстоянии 15 см от земли, по высоте не более 1,8 м. Поддоны с ведрами должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Меры безопасности

Материал готовый к употреблению неогнеопасен. Работы проводить при хорошей вентиляции, в резиновых перчатках, с использованием индивидуальных средств защиты, согласно типовым нормам. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании на кожу, в глаза промыть теплой водой с мылом.

Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие материала требованиям ТУ, при соблюдении правил транспортировании, хранения и применения.

Гарантированный срок хранения композиции в оригинальной упаковке на поддонах в крытых сухих складских помещениях - 12 месяцев со дня изготовления.