



КТпротект К-99 премиум

Защитная радиационно-стойкая кремнийорганическая композиция

Общие сведения

Область применения

- Для защиты от коррозии металлических и бетонных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях повышенной агрессии.
- Для защиты от коррозии металлических и бетонных поверхностей, подвергающихся радиационному воздействию.
- Для защиты металлических и бетонных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях повышенной температуры.
- Для защиты от коррозии оборудования и помещений атомных электростанций, поверхности могильников радиоактивных отходов, контейнеров для транспортировки отработанного ядерного топлива.
- Для безопасной эксплуатации помещений и оборудования рентгеновских кабинетов и лабораторий.

Достоинства

- Высокая радиационная стойкость.
- Стойкость к воздействию высоких температур.
- Стойкость к дезактивирующим и дегазирующим растворам.
- Сохраняет после воздействия ионизирующего излучения свои параметры.

Описание

«КТпротект К-99 премиум» – двухкомпонентный материал, состоящий из основы и отвердителя.

После отверждения образует гладкое однородное покрытие серого цвета.

Упаковка

«КТпротект К-99 премиум» поставляется в комплектах:

- по 26 кг (25 кг основы + 1 кг отвердителя);
- по 10,4 кг (10 кг основы + 0,4 кг отвердителя).

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения:

- основы: 12 месяцев со дня изготовления;
- отвердителя: 6 месяцев со дня изготовления.

Хранение

Ведро хранить на поддонах, вдали от источников тепла при отсутствии горючих веществ, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей при температуре от -40 °С до +40 °С.

Характеристики

Компоненты	
Основа	однородная масса серого цвета без посторонних включений
Отвердитель	смолообразная, вязкая, мутная жидкость от белого до темно-желтого цвета. Допускается наличие белого кристаллического осадка
Степень перетира основы	max 40 мкм
Массовая доля нелетучих веществ основы	48-58 %
Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	min 20 с
Массовая доля нелетучих веществ отвердителя	75-85 %
Композиция (после смешивания компонентов)	
Жизнеспособность при 20 °С	max 4 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 2 ч
Укрывистость пленки	max 100 г/м ²
Температура применения	от +5 °С до +50 °С
Толщина одного слоя	20-30 мкм
Расход композиции на один слой при нанесении:	
- пневматическим распылением	100-120 г/м ²
- кистью	80-100 г/м ²
Количество слоев	2
После отверждения	
Внешний вид покрытия	гладкое, однородное
Цвет	серый
Термостойкость покрытия при температуре +200 °С	min 5 ч
Прочность покрытия при ударе	min 40 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 3 мм
Адгезия покрытия:	
- к бетону	min 3 МПа
- к металлу	max 2 балл
Срок службы покрытия	15 лет
Климатические зоны применения	все



КТпротект К-99 премиум

Общие сведения

Стойкость к агрессивным средам

Материал стоек:

- к воде;
- к морской воде;
- к дезактивирующим и дегазирующим растворам;
- к хлориду натрия 20 %;
- к гидроксиду натрия 20 %;
- к гидроксиду бария 20 %;
- к сульфату натрия 10 %;
- к сульфатной среде 30 %;
- к магниальной 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, удалить ветошью, смоченной растворителем, промыть кожу теплой водой с мылом. В случае попадания в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.



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 расшить и отремонтировать шовным материалом «КТтрон-2». Швы, места сопряжений бетонных и железобетонных конструкций расшить и отремонтировать шовным материалом «КТтрон-2».
- После ремонта дефектов материалами «КТтрон» основание необходимо выдержать в течение 10 суток.

1.2 Подготовка металлических оснований

- На поверхностях не должно быть шлака после газовой резки, сварочных брызг, окалины, ржавчины, заусенцев, масляных и др. загрязнений. Все острые края должны быть скруглены до радиуса не менее 2 мм.
- Поверхности очистить от продуктов коррозии, остатков старого покрытия, грязи до степени не менее 1 по ГОСТ 9.402.
- Абразивоструйную очистку рекомендуется выполнять до степени 2 по ГОСТ 9.402 или Sa 2 1/2 по ИСО 8501-1, допускается механизированным и ручным инструментом до степени St 3 по ИСО 8501-1.
- Содержание пыли на очищенной поверхности по ИСО 8502-3 должно быть: по плотности частиц пыли – не выше балла 2, по размеру частиц – не выше класса 3.
- Оптимальная шероховатость Rz – от 25 до 40 мкм по ГОСТ 2789. Шероховатость должна соответствовать оценке «тонкая» по ИСО 8503-2.
- Обезжирить поверхность до степени 1 по ГОСТ 9.402.
- После очистки поверхности к нанесению «КТпротект К-99 премиум» необходимо приступить не позднее, чем через:
 - 4 ч при относительной влажности не более 85 %;
 - 6 ч при относительной влажности не более 70 %;
 - 24 ч при относительной влажности не более 40 %;
 В случае нарушения этого требования очистку и обезжиривание повторить.

2 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Расход композиции

При нанесении пневматическим распылением

Расход на один слой, г/м ²	100-120
Рекомендуемое количество слоев	2
Расход композиции, г/м ²	200-240

При нанесении кистью

Расход на один слой, г/м ²	80-100
Рекомендуемое количество слоев	2
Расход композиции, г/м ²	160-200

3 Приготовление композиции

Приготовление композиции производится путем смешивания основы и отвердителя.

- Температура основы и отвердителя перед применением должна быть в пределах от +15 °С до +30 °С.

Внимание!

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

- Основу тщательно и интенсивно перемешать до однородной массы.
- Смешать основу с отвердителем в соотношении 100:4 по массе.
- Тщательно перемешать в течение 3 минут при 20 °С.
- Выдержать 10-15 минут.
- Повторно перемешать.
- Перед применением, при необходимости, разбавить растворителем (толуол) до рабочей вязкости в количестве 10 % от массы композиции. Рекомендованная рабочая вязкость композиции по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм должна быть:
 - для пневматического распыления – от 16 до 20 с;
 - для кисти – от 20 до 35 с.

Внимание!

Композицию готовить в количестве, необходимом для использования в течение 4 часов.

4 Нанесение композиции

- Нанесение и последующую сушку покрытия необходимо производить в условиях эффективного воздухообмена.
- Температура воздуха должна быть в пределах от +5 °С до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 85 %.
- Композицию наносят на поверхность кистью или пневмораспылением (толщина мокрого слоя 45 мкм). При окрашивании кистью или валиком для получения необходимой толщины пленки покрытия может потребоваться нанесение дополнительного слоя.



КТпротект К-99 премиум

Руководство по применению

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

Среднесуточная температура	Можно наносить через
свыше +5 °С до +10 °С вкл.	3 часа
свыше +10 °С до +20 °С вкл.	2 часа
свыше +20 °С до +30 °С вкл.	1 час
свыше +30 °С до +40 °С вкл.	0,5 часа

- Для промывки инструмента использовать растворитель (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 допускать образования конденсата на поверхности во время работы и в период межслойной сушки. Температура поверхности должна быть на 3 °С 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.**



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 наплывов.

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
свыше +5 °С до +10 °С вкл.	9 суток
свыше +10 °С до +30 °С вкл.	7 суток
свыше +30 °С до +40 °С вкл.	5 суток

Для получения консультации обратитесь в представительство «**Завода КТТрон**» вашего региона или отправьте письмо на ts@kttron.ru.

