

КТпротект У-15

Защитная кислотостойкая акрилуретановая эмаль

Общие сведения

Область применения

Предназначена для создания защитного покрытия на металлических и бетонных конструкциях, эксплуатирующихся в агрессивных атмосферных условиях:

- в химической, металлургической, легкой и пищевой промышленности;
- на очистных сооружениях;
- на объектах энергетики.

Достоинства

- Высокая стойкость к агрессивным средам.
- Повышенная устойчивость покрытия к воздействию кислот.
- Хорошая устойчивость к растворителям.
- Срок службы покрытия 10 лет.

Описание

«КТпротект У-15» – двухкомпонентный материал, состоящий из основы и отвердителя.

Цвет покрытия – желтый, зеленый, красный, черный. Возможна окраска по RAL по согласованию с потребителем.

После отверждения приобретает глянцевый вид.

Упаковка

«КТпротект У-15» поставляется в комплектах:

- по 27,2 кг (25 кг основы 2,2 кг отвердителя);
- по 10,88 кг (10 кг основы + 0,88 кг отвердителя).

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения:

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

Хранение

Ведро хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -40 °С до +40 °С.

Стойкость к агрессивным средам

Материал стоек:

- к воде;
- к морской воде;
- к соляной кислоте 5 %;
- к серной кислоте 10 %;
- к уксусной кислоте;
- к молочной кислоте;
- к винной кислоте;
- к хлориду натрия 20 %;
- к гидроксиду натрия 20 %;
- к сульфату натрия 10 %;
- к сульфатной среде 30 %;
- к магниевой среде 30 %;
- к темным и светлым нефтепродуктам;
- к минеральному маслу.

Характеристики

Компоненты	
Основа	однородная цветная жидкость
Отвердитель	вязкая бесцветная жидкость
Степень перетирания основы	max 30 мкм
Массовая доля нелетучих веществ основы	min 52 %
Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	30-50 с
Композиция (после смешивания компонентов)	
Жизнеспособность при 20 °С	min 6 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 3 ч
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Толщина одного слоя	30-40 мкм
Расход композиции на один слой	120-140 г/м ²
Количество слоев	2
После отверждения	
Внешний вид покрытия	глянцевое
Цвет	желтый, зеленый, красный, черный, возможна окраска по RAL по согласованию с потребителем
Блеск покрытия	50-59 %
Прочность покрытия при ударе	min 50 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 1 мм
Адгезия покрытия:	
- к бетону	min 3 МПа
- к металлу	max 1 балл
Срок службы покрытия	10 лет
Климатические зоны применения	все

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 У-15

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.
- Бетонную поверхность необходимо отшлифовать для удаления неровностей, «цементного молочка», грязи. После шлифовки цементную пыль тщательно убрать (строительным пылесосом)
- 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 2 ½ по ИСО 8501.
- Обезжирить поверхность до степени 1 по ГОСТ 9.402.
- При нанесении по грунтовке - поверхность должна быть сухой, чистой, неповрежденной.
- Нанести 1 слой грунтовки «КТгрунт Э-21» или «КТгрунт Э-20».

2 Схема окраски

Эмаль «КТпротект У-15» следует наносить в 2 слоя по подготовленной сухой поверхности.

Для придания дополнительной стойкости к истиранию следует поверх полностью отвержденного покрытия «КТпротект У-15» нанести 1-3 слоя износостойкого полиуретанового лака «КТпротект У-15 Лак».

3 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Расход композиции	
Расход на один слой, г/м ²	120-140
Рекомендуемое количество слоев	2
Расход композиции, г/м ²	240-280

4 Приготовление композиции

Приготовление композиции производится путем смешивания основы и отвердителя.

- Температура основы и отвердителя перед применением должна быть в пределах от +20 °С до +30 °С.

Внимание!

Материал, хранившийся при отрицательных температурах, выдержать в интервале температур от +20 °С до +25 °С в течение 1 суток.

- Основу тщательно и интенсивно перемешать до однородной массы по всему объему тарного места.
- Смешать основу с отвердителем в соотношении 100:8,8 по массе.
- Тщательно перемешать в течение 10-15 минут при 20 °С.
- Выдержать 15-20 минут.
- Повторно перемешать.
- Перед применением, при необходимости, разбавить растворителем (смесь бутилацетата и толуола в соотношении 1:1 по массе или Р-12) до рабочей вязкости.

Внимание!

Композицию готовить в количестве, необходимом для использования в течение 6 часов.

5 Нанесение композиции

- Нанесение и последующую сушку покрытия необходимо производить в условиях эффективного воздухообмена.
- Температура воздуха должна быть в пределах от +10 °С до +30 °С, относительная влажность воздуха не более 90 %.
- Композицию наносят на поверхность кистью, валиком, пневматическим или безвоздушным распылением.
- После высыхания первого слоя последующие слои эмали наносятся с интервалом 3-4 часа при температуре от +15 °С до +20 °С.
- Для промывки инструмента использовать растворитель (толуол, Р-12).
- Остатки продукта не сливать в канализацию, в водоемы и на землю. Упаковку с полностью высохшими остатками продукта утилизировать как бытовой мусор.



КТпротект У-15

Руководство по применению

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.

6 Уход за нанесенным покрытием

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

7 Требования к нанесенному покрытию

Окрашенная поверхность должна иметь однородный цвет, не иметь пропусков и наплывов.

В случае нарушения данных требований покрытие подлежит ремонту.

8 Начало эксплуатации покрытия

Начало эксплуатации следует начинать в зависимости от температуры окружающего воздуха.

Среднесуточная температура	Начало эксплуатации
+10 °С	9 суток
+20 °С	7 суток
+30 °С	5 суток

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



KT TRON

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