



KT TRON

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ № 509

ТУ 20.30.12-054-62035492-2017

# КТпротект У-15 Лак

Кислотостойкий полиуретановый лак с повышенной износостойкостью

## Общие сведения

### Область применения

Предназначен для финишного покрытия эпоксидных и полиуретановых составов с целью дополнительной защиты от истирания.

### Достоинства

- Высокая стойкость к агрессивным средам.
- Повышенная устойчивость покрытия к воздействию кислот.
- Хорошая устойчивость к растворителям.
- Стойкость к влажной атмосфере.
- Высокая эластичность.
- Высокая твердость и стойкость к истиранию.
- Срок службы покрытия 15 лет.

### Описание

**КТпротект У-15 Лак** – двухкомпонентный материал, состоящий из основы и отвердителя. Внешний вид покрытия – прозрачное глянцевое. По согласованию с покупателем возможно матовое.

### Упаковка

**КТпротект У-15 Лак** 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 магниальной среде 30 %;
- к темным и светлым нефтепродуктам;
- к минеральному маслу.

### Характеристики\*

Компоненты	
Основа	бесцветная прозрачная жидкость
Отвердитель	вязкая бесцветная жидкость
Массовая доля нелетучих веществ основы	min 30 %
Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	15-30 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 -10 °С до +30 °С
Толщина одного слоя	20-40 мкм
Расход композиции на один слой при нанесении:	
- пневматическим распылением	100-120 г/м <sup>2</sup>
- кистью, валиком	30-50 г/м <sup>2</sup>
Количество слоев	1-3
После отверждения	
Внешний вид покрытия	глянцевое (возможно матовое)
Цвет	прозрачный
Прочность покрытия при ударе	min 100 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 1 мм
Адгезия покрытия:	
- к бетону	min 3 МПа
- к металлу	max 1 балл
Срок службы покрытия	15 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 Лак

## Руководство по применению

### 1 Подготовка основания

**КТпротект У-15 Лак** следует наносить на полностью отвержденные покрытия из эпоксидных композиций или акрилуретановых эмалей.

- Основание не должно быть влажным.
- Перед началом работ основание очистить от грязи и пыли.

### 2 Схема окраски

**КТпротект У-15 Лак** следует наносить в 1-3 слоя, в зависимости от требований к обрабатываемой поверхности на стойкость к истиранию.

### 3 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Расход композиции	
<b>При нанесении пневматическим распылением</b>	
Расход на один слой, г/м <sup>2</sup>	100-120
Рекомендуемое количество слоев	1
<b>При нанесении кистью</b>	
Расход на один слой, г/м <sup>2</sup>	30-50
Рекомендуемое количество слоев	2-3
Расход композиции, г/м <sup>2</sup>	60-150

### 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, выдерживать в интервале температур от +20 °С до +25 °С в течение 1 суток.**

- Основу тщательно перемешать миксером до однородной массы.
- Смешать основу с отвердителем в соотношении 100:8,8 по массе.
- Тщательно перемешать на малых оборотах в течение 3-5 минут.
- Перед применением, при необходимости, разбавить растворителем (толуол) в количестве не более 10 % от массы композиции.

#### 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 80 %.
- Композицию наносят на поверхность кистью, валиком или пневматическим распылением.
- После высыхания первого слоя последующие слои лака наносятся с интервалом 3-4 часа при температуре от +15 °С до +20 °С.
- 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.



## Руководство по применению

### 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

Эксплуатация нанесенного покрытия разрешается не ранее полного высыхания и набора прочности.

Ниже приведена зависимость начала эксплуатации покрытия от температуры окружающего воздуха.

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

*\* Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО 62035492.007-2014.*

*Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.*

*Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 62035492.007-2014.*

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



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