

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 21,76 кг (20 кг основы + 1,76 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 °C до +40 °C.

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	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 °C	15-30 с
Композиция (после смешивания компонентов)	
Жизнеспособность при 20 °C	min 6 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °C	max 3 ч
Температура применения	от +10 °C до +30 °C
Толщина одного слоя	20-40 мкм
Расход композиции на один слой при нанесении:	
- пневматическим распылением	100-120 г/м ²
- кистью, валиком	30-50 г/м ²
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.

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.

Характерная норма расхода композиции приведена в таблице ниже

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

Методика расчёта расхода лакокрасочных материалов должна учитывать технологические особенности и условия нанесения антикоррозионных составов: толщины требуемого слоя, группы сложности окрашиваемой поверхности, способа нанесения (кисть / пневматическое распыление / безвоздушное распыление) и уточняется согласно положениям п.4.4 СТО КТ 62035492.008-2024.

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 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 °C	9 суток
+20 °C	7 суток
+30 °C	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 КТ 62035492.008-2024.

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 КТ 62035492.008-2024.

Для получения консультации обратитесь в представительство КТтрон вашего региона или отправьте письмо на ts@kttron.ru.



ООО «Научно-производственное
объединение КТ»
620026, Екатеринбург, а/я 137
+7 (343) 253-60-30
zavod@kttron.ru