

КТпротект Э-08

Противооблединительная защитная эпоксидная композиция

Общие сведения

Область применения

Для антикоррозионной защиты металлических и бетонных конструкций, подвергающихся воздействию обледенения (обмерзания):

- портовые сооружения;
- гидротехнические сооружения;
- корпуса судов.

Достоинства

- Покрытие атмосферостойкое, стойкое к влажной атмосфере, пресной и морской воде, к моющим средствам и солевым растворам, к маслам и бензинам.
- Низкое сцепление льда с обработанной поверхностью.
- Широкий диапазон предельных температур эксплуатации – от -60 °С до +40 °С.

Описание

КТпротект Э-08 – двухкомпонентный материал, состоящий из основы (эпоксидная смола) и отвердителя.

Цвет покрытия – серый или другой по желанию заказчика.

Внешний вид покрытия – однородное полуглянцевое.

Упаковка

КТпротект Э-08 поставляется в комплектах:

- по 31,25 кг (25 кг основы + 6,25 кг отвердителя);
- по 12,5 кг (10 кг основы + 2,5 кг отвердителя).

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения **КТпротект Э-08** в невскрытой заводской упаковке:

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

Хранение

Ведро хранить в помещении, исключив попадание прямых солнечных лучей и влаги при температуре от -35 °С до +35 °С.

Характеристики*

Компоненты	
Основа	цветная вязкая жидкость
Отвердитель	жидкость от бесцветного до красно-коричневого цвета
Массовая доля нелетучих веществ основы	80-86 %
Композиция (после смешивания компонентов)	
Жизнеспособность при температуре:	
- от +5 °С до +10 °С	min 6 ч
- от +10 °С до +30 °С	min 3 ч
- от +30 °С до +35 °С	min 2 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 24 ч
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Толщина нестекающего мокрого слоя	min 0,3 мм
Толщина одного слоя	80-100 мкм
Количество слоев:	
- по металлу	2
- по бетону	3
Расход материалов на один слой:	
- безвоздушным распылением	120 г/м ²
- при нанесении кистью, валиком	150 г/м ²
После отверждения	
Внешний вид покрытия	полуглянцевое
Цвет	серый или другой по желанию заказчика
Эластичность покрытия при изгибе	max 1 мм
Прочность покрытия при ударе	min 50 см
Твердость покрытия	min 0,7 усл.ед.
Адгезия покрытия:	
- к бетону	min 3 МПа
- к металлу	max 1 балл
Температура эксплуатации покрытия	от -60 °С до +40 °С
Срок службы покрытия	5 лет

Руководство по применению

Стойкость к агрессивным средам

Материал стоек:

- к воде;
- к морской воде;
- к хлориду натрия 20 %;
- к гидроксиду натрия 20 %;
- к сульфатной среде 30 %;
- к магниальной среде 30 %;
- раствор моющих средств 0,5 %;
- 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 промыть ее теплой водой с мылом.

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.
- 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 Sa 2 по ИСО 8501-1 или механизированным и ручным инструментом до степени St 3.
- Обезжирить поверхность до степени 1 по ГОСТ 9.402. Для обезжиривания поверхность металла протирается ветошью, смоченной в уайт-спирите и сухой ветошью; не допускается использовать для обезжиривания легковоспламеняющиеся растворители. Если окраска производится сразу после дробеструйной (пескоструйной) обработки, обезжиривание можно не проводить, при этом рекомендуется предварительно обезжирить особо загрязненные участки.
- Для грунтования металлической поверхности (в том числе с плотной ржавчиной) применить грунтовку **КТгрунт Э-21**. При наличии влаги применить грунтовку **КТгрунт Э-20**.
- При нанесении по грунтовке – поверхность должна быть сухой, чистой, неповрежденной.

2 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 безвоздушным распылением	
Расход на один слой, г/м ²	120
Рекомендуемое количество слоев	2-3
Расход композиции, г/м ²	240-360
При нанесении кистью	
Расход на один слой, г/м ²	150
Рекомендуемое количество слоев	2-3
Расход композиции, г/м ²	300-450

Методика расчета 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.

3 Приготовление композиции

Приготовление композиции производится путем смешивания основы и отвердителя.

- Температура основы и отвердителя перед применением должна быть в пределах от +10 °C до +30 °C.

Внимание!

Материал, хранившийся при отрицательных температурах, выдержать в интервале температур от +10 °C до +25 °C в течение 1 суток.

- Перед началом работы основу и отвердитель хорошо перемешать до однородности по всему объему тарного места.
- Смешать основу с отвердителем в соотношении 100:25 по массе.
- Тщательно перемешать в течение 10 минут.
- Выдержать 15-20 минут.
- Повторно перемешать.
- Перед применением, при необходимости, разбавить растворителем (ксилол, толуол, Р-4) в количестве 10 % от массы композиции.
- При перерывах в окрашивании более 2-х часов композицию перед применением перемешать.

Внимание!

Композицию готовить в количестве, необходимом для использования в течение 3 часов.

Руководство по применению

4 Нанесение композиции

- Нанесение и последующую сушку покрытия необходимо производить в условиях эффективного воздухообмена.
- Температура воздуха должна быть в пределах от +5 °С до +35 °С, относительная влажность воздуха не более 90 %.
- Композицию наносят на поверхность безвоздушным распылением, кистью или валиком.
- Второй слой можно наносить после высыхания первого (через 24 часа при температуре +20 °С).
- Максимальный перерыв между окраской слоев – 3 суток после высыхания последнего слоя. Если перерыв больше, рекомендуется зашкурить поверхность до матовости и обеспылить.
- Для промывки инструмента использовать растворитель (Р-4, ксилол или 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.



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.

** Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межгосударственными 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.

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

Начало эксплуатации следует начинать в зависимости от температуры окружающего воздуха.

Среднесуточная температура	Начало эксплуатации
+5 °С	12 суток
+10 °С	9 суток
+20 °С	7 суток
+30 °С	5 суток