

AKVAHIM ЦПК

Назначение: Цинкполиуретановая композиция АКВАХИМ ЦПК предназначена для защиты от коррозии металлических строительных конструкций, а также закладных деталей в железобетонных конструкциях эксплуатируемых: – в атмосферных условиях всех типов атмосферы по ГОСТ 15150-69; – в морской и пресной воде; – в сырой нефти, бензине и других нефтепродуктах. Изделия из малоуглеродистых сталей и черных металлов: строительные и промышленные металлоконструкции, оборудования, гидросооружения, мосты, корпуса судов, портовые сооружения, оборудования химической и нефтехимической промышленности, телекоммуникационные и энергетические вышки.

Состав: Антикоррозионная композиция на основе высокодисперсного нанопорошка цинка и полиуретанового лака с добавлением отвердителя. Композиция образует на покрываемой поверхности цинкполиуретановое покрытие естественной сушки.

Цвет: Темно-серая (оттенок не нормируется) матовая поверхность без посторонних включений

Упаковка: Лак полиуретановый — металлические ведра объемом 20 л, отвердитель — полиэтиленовые канистры, цинковый порошок – полиэтиленовые или бумажные мешки. Комплект 35 кг.

Расход: Примерный расход при нанесении в один слой — 0,150-0,250 кг/кв м (в зависимости от метода нанесения).

Способ применения: Композиция может наноситься как в заводских, так и в полевых условиях при температуре от -5°C до +40°C и относительной влажности 50-95%. Поверхность металла необходимо очистить от ржавчины, окалины, следов старой краски, обезжирить (рекомендуется использовать растворитель АКВАХИМ универсальный Б/П или растворитель Р-4). При ухудшении качества подготовки поверхности срок службы покрытия заметно снижается.

Новая сталь: обработать пескоструйным методом до нормируемой чистоты и шероховатости, удалить окалину.

Старая ржавая сталь: такую поверхность необходимо только очистить от рыхлой ржавчины и промыть струей воды под высоким давлением (100 бар).

Ранее оцинкованная сталь: очистить струей воды под давлением 100-200 бар.

Ранее окрашенная сталь: краска может быть удалена пескоструйным способом, химическим путём или струей воды под очень высоким давлением — 1500-2600 бар. В большинстве случаев поверхность под краской имеет необходимую шероховатость (15 мкм).

Подготовка оборудования: рекомендуется снять фильтр с распылительного пистолета (во избежание закупоривания). Покрасочный пистолет должен быть снабжен армированными пружинами.

Подготовка наносимого материала: содержимое банки необходимо тщательно вымешать до полного отсутствия цинковой пудры на дне (сначала металлическим стержнем, а затем дрелью со специальной миксерной насадкой). После перемешивания состав готов к нанесению кистью, валиком или окунанием. В дальнейшем, перемешивание должно повторяться каждые 20 минут. Эта процедура довольно важна — в противном случае слой цинка будет неоднороден, что, в свою очередь, приведёт к сокращению срока эксплуатации защищаемой поверхности. Если покрытие предполагается наносить распылителем, то размешанную жидкость необходимо разбавить растворителем. На 1 кг композиции компоненты смешиваются в таком соотношении: – полиуретановый лак — 372 г; – отвердитель — 28 г; – цинковая нанопыль — 600 г. В полиуретановый лак, при непрерывном перемешивании, вводится отвердитель, затем вводится цинковая пыль небольшими порциями и вся композиция тщательно перемешивается до достижения однородной массы. После смешивания композицию выдерживают 20-30 мин. для завершения реакции (прекращения выделения пузырьков). При нанесении композиции можно использовать пневматическое или безвоздушное распыление, кисть, валик, окунание, налив. При нанесении безвоздушным методом композицию разбавляют растворителем АКВАХИМ БП на 80-100%, при нанесении валиком или кистью — на — 20-25%. !!! Во время нанесения композицию необходимо периодически перемешивать для предотвращения осаждения порошка цинка. При многослойном покрытии каждый последующий слой следует наносить после высыхания предыдущего. Сушка — естественная. Время высыхания до степени 3 по ГОСТ 19007-73 — не более 3 часов, время выдержки до начала эксплуатации под нагрузкой — 7 суток при 20°C. Толщина при однослойном покрытии 30-40мкм. Жизнеспособность готовой цинкполиуретановой композиции — 12 часов. Оптимальным является использование универсального растворителя АКВАХИМ БП (ГОСТ 7827-74). При отсутствии растворителя АКВАХИМ БП для разбавления композиции могут применяться следующие типы растворителей: Р-4А, кетоны (ацетон, метилэтилкетон, циклогексанон), ацетаты (бутилацетат, этилацетат, амилацетат). Эти же растворители могут быть использованы и для очистки инструмента после работы. Нельзя использовать в качестве растворителей уайт-спирит, скипидар, бензин, керосин, Р-646 и Р-647. Внимание! Окончательная полимеризация покрытия заканчивается через 7-14 суток после нанесения (в зависимости от температуры). В течение этого времени покрытие набирает прочность и приобретает все свои свойства. В этот период не рекомендуется подвергать окрашенную поверхность сильным механическим нагрузкам, особенно в самые первые дни.

Технические характеристики:

№	Наименование показателя	Норма
1	Цвет и внешний вид пленки	Темно-серый (оттенок не нормируется) матовая поверхность без посторонних включений
2	Время высыхания до степени 3 при температуре: $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$, ч, не более	2,5
3	Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1,8
4	Адгезия пленки методом решетчатых надрезов, баллы, не более	1
5	Прочность пленки при ударе, см, не менее	50
6	Массовая доля нелетучих веществ цинкполиуретановой композиции, % не менее	72

Меры безопасности: •В жидком виде ОГНЕОПАСНО! Беречь от огня! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.

- Газ/ дым/ пар/ аэрозоль не вдыхать! При вдыхании токсично.
- Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. При недостаточном проветривании использовать средства защиты дыхания (респиратор РУ-60 с коробкой марки А, Ф, БКФ).
- Для защиты кожи рук использовать перчатки.
- При попадании в глаза — промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- Хранить в недоступном для детей месте.

Условия хранения: Хранить в сухом темном месте. Не боится замораживания. При транспортировке руководствоваться правилами перевозки опасных грузов на соответствующем виде транспорта. Срок хранения -12 месяцев со дня изготовления. При хранении пленка не образуется, при загустевании — долить растворитель АКВАХИМ универсальный б.п.

Совместимость: Проверка на совместимость: Если вид старого лакокрасочного покрытия неизвестен, то его необходимо проверить на совместимость. Для этого необходимо на небольшой участок старого покрытия нанести немного нового. Если через 30 минут после нанесения на старом лакокрасочном покрытии не будет никаких видимых повреждений (вздутий, пузырения и т. п.), то это означает, что старое покрытие СОВМЕСТИМО. В этом случае новое покрытие можно наносить на окрашиваемую поверхность прямо по старому лакокрасочному покрытию. В случае НЕСОВМЕСТИМОСТИ старое лакокрасочное покрытие будет повреждено и его обязательно следует удалить с окрашиваемой поверхности механическим путем или используя смывку старой краски АКВАХИМ.

Несовместимость: Цинкполиуретановая композиция АКВАХИМ несовместима со старыми покрытиями на основе натуральных масел: олифой, масляными (МА), пентафталевыми (ПФ), битумными (БТ), кремнийорганическими (КО), глифталевыми (ГФ) и силикатными (ЖС) лаками и красками.

Ограниченная совместимость: Цинкполиуретановая композиция совместима с алкидно-уретановыми (АУ), алкидно-акриловыми (АС), мочевиными (МЧ), полиамидными (ПИ), канифольными (КФ), каучуковыми (КЧ), меламинными (МЛ), нефтеполимерными (НП), фенольными (ФЛ), фторопластовыми (ФП), шеллачными (ШЛ) и латексными покрытиями только в том случае, если при изготовлении этих лаков и эмалей не применялись натуральные масла. Поэтому, если основа покрытия достоверно неизвестна, то необходимо провести его проверку на совместимость.

Полная совместимость: Цинкполиуретановая композиция совместима со всеми акриловыми, ацетилцеллюлозными (АЦ), нитроцеллюлозными (НЦ), перхлорвиниловыми и поливинилхлоридными (ХВ), полиамидными (ПИ), поливинилацетатными (ВА), полиуретановыми (УР), янтарными (ЯН) покрытиями.