

KEMCOT

Алюминиевое защитное конверсионное покрытие содержащий шестивалентный хром

Преимущества

KEMCOT — это специально разработанный химикат в форме порошка, используемый для создания химического конверсионного покрытия, защищающего от коррозии, а также обеспечивающего отличную адгезию краски к алюминию и алюминиевым сплавам.

KEMCOT можно наносить методом погружения, кистью или распылением, при этом на поверхности алюминия и алюминиевых сплавов образуется золотисто-переливающаяся пленка.

Соответствует требованиям

MIL-DTL-81706B Тип I Класс 1A и 3 Форма II- порошок

MIL-DTL-5541F Тип I Класс 1A и 3 и DIN 50939/1996- защита от коррозии- хромирование алюминия

Зона применения

KEMCOT применяется в областях, где требуется максимальная защита от коррозии и долговечность в экстремальных условиях.

Несмотря на токсичность шестивалентного хрома и связанные с этим строгие экологические нормы, его использование оправдано в стратегических промышленных и непромышленных отраслях

Способ применения

Перед погружением в емкость с KEMCOT поверхности должны быть очищены от смазки, загрязнения и оксиды. Для очистки и раскисления рекомендуется RADOL 22/22F (3-5% в воде комнатной температуры). После очистки детали необходимо тщательно промыть чистой водой.

Промывочные баки следует содержать в чистоте и ежедневно наполнять.

KEMCOT обычно используется разбавленным водой в концентрации 0,5–1%.

Перемешивайте до тех пор, пока все твердые частицы не растворятся, и устанавливайте pH 1,5– 2,1, добавляя небольшое количество гидроксида аммония или азотной кислоты. pH, вероятно, будет в пределах правильного рабочего диапазона без добавок.

истые алюминиевые детали погружаются в ванну KEMCOT при комнатной температуре примерно на 3–5 минут в зависимости от алюминиевого сплава и состояния раствора. Для операций распыления время контакта составляет от 30 секунд до 1 минуты.

После обработки детали следует тщательно промыть водой. Сначала в воде при температуре окружающей среды, а затем в деионизированной воде. Окончательное высыхание может быть достигнуто обычными методами; однако температура во время сушки не должна превышать 60°C.

Безопасность

KEMCOT является токсичным и канцерогенным веществом. KEMCOT содержит хроматы. Избегайте попадания на кожу и в глаза. Промойте большим количеством воды в случае попадания. При работе с продуктом надевайте защитную одежду. Нанесение покрытия требует специального оборудования, мер безопасности и правильной утилизации отходов.

Упаковка

KEMCOT поставляется в пластиковых ведрах или пластиковых мешках по 25 кг.

ПРОЦЕДУРА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ КЕМСОТ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМА

Пипеткой отберите 10 мл. образца ванны в колбу, снабженную пробкой и фланцем.

Добавьте 25 мл. 25% раствора йодида калия, 50 мл. дистиллированной воды и 10 мл. 50% серной кислоты. Закройте колбу и осторожно встряхните. Затем поместите немного раствора йодида калия в углубление с фланцем в верхней части колбы.

Дайте постоять 10 минут, периодически слегка встряхивая. Теперь поднимите пробку, позволяя раствору KI стечь в колбу с небольшим количеством дистиллированной воды.

Немедленно титруйте 0,1 нормальным раствором тиосульфата, пока цвет в колбе не станет бледно-соломенным или зеленоватым. Добавьте 3 мл раствора крахмала и продолжайте титровать раствор тиосульфата до тех пор, пока не исчезнет темно-синий цвет. Конечная точка очень острая.

РАСЧЕТЫ

1. Каждый мл 0,1 нормального тиосульфата равен 0,00173 граммам шестивалентного абсолютного хрома или 0,173 грамма/литр при использовании образца объемом 10 мл.
2. Количество мл использованного тиосульфата $\times$ его нормальность $\times$ 1,73 равно концентрации шестивалентного хрома в граммах/литр.
3. Количество мл использованного тиосульфата $\times$ его нормальность $\times$ 1,11 равно унциям КЕМСОТ/галлон.