



Каждый, кто хотя бы раз пытался **покрасить алюминий**, знают, что процесс этот нелегкий. Дело в том, что на этот материала плохо ложатся краски, нанесенные обычным методом, и потом в процессе эксплуатации они начинают слущиваться. Для окрашивания алюминия необходимо применять специальные технологии, которые позволяют слою краски хорошо закрепиться и долго служить.

Алюминий отличается высокой химической активностью, на открытом воздухе изделия из этого металла покрываются защитной оксидной пленкой.

Промышленные предприятия для **окраски алюминию применяют два метода:**

- Полимерную (порошковую) покраску
- Аннодирование
- Покраска алюминия без аннодирования

Порошковая покраска алюминия:

Здесь **поврехность алюминия обрабатывается специальным** химическим веществом и только потом наносят слой краски, которая находится в порошке.

Затем изделие помещается в специальную термокамеру и под воздействием высокой температуры порошковая краска расплавляется и в результате получается прочный слой полимерного покрытия.

Таким методом возможно получить очень **широкую гамму разнообразных цветов** для окраски алюминиевого покрытия. Если при дальнейшей работе возникают дефекты, то их устранение возможно при помощи специального красящего карандаша, который поможет скрывать царапины на покрашенном алюминии.

Анодирование алюминия:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



При этом способе защитный слой на алюминий наносится при помощи **гальванического метода**.

Анодирование — это процесс, который направлен на улучшение внешнего вида металла и его защиту от окисления. После проведения таких процедур поверхность металла приобретает серый оттенок, и после этого изделие модно красить любой подходящей краской.

Для начала готовят **два раствора высокой концентрации** – из пищевой соды и из поваренной соли. Вещества растворяют в воде не менее полу часа, периодически помешивая, далее отстаивают растворы в течение 15 минут и процеживают.

Сам процесс анодирования длится около полутора часов, при этом деталь должна приобрести серовато-голубой налет.

После этого деталь можно оставить в текущем состоянии или же покрасить ее раствором анилинового красителя. Для приготовления раствора на литр воды, подогретой на 60-80 градусов, берут 1 мл уксусной кислоты и 15 грамм красителя. В раствор помещают деталь и оставляют на 10-15 мин. В зависимости от продолжительности воздействия меняется насыщенность цвета.

Покраска алюминия без анодирования:

Для покраски этим методом понадобятся: грунтовка для металла, наждачная бумага, растворитель для обезжиривания, краска по металлу.

Для начала поверхность **алюминиевой детали обрабатывают** мелкозернистой наждачной шкуркой. Крупнозерновую наждачку лучше не использовать, поскольку алюминий довольно хрупкий металл и его поверхность можно легко испортить. Если же совсем не обрабатывать поверхность металла наждачной бумагой, то краска будет плохо приставать к поверхности. Ошкуживание же наждачкой создает микротрещины и тем самым способствует глубокому проникновению краски в металл.

При помощи растворителя или ацетона обрабатывают поверхность изделия для обезжиривания. Растворители устраняют не только загрязнения и



жирные следы, по которым плохо ложится краска, но и улучшают адгезию.

Наносить краску на алюминий для защиты его от коррозии не обязательно, поскольку он не боится ржавчины.

Техническая консультация

Родамин С	Родамин Ж	Краситель ИНДИГО	Черный для алюминия
Дисперсный черный К	Красный дисперсный 2С	Анилиновый желтый	Ярко-синий антрахиновый
Зеленый К	Красный Ж	Желтый К	Глубоко-черный для алюминия
Дисперсный алый Ж	Дисперсный красный	Желтый 2К	Катионовый синий
Прямой оранжевый	Спирторастворимый голубой	Ярко-желтый	Ярко-зеленый
Желтый 3Ж для алюминия	Желтый	Коричневый жирорастворимый	Нигрозин
Суперконцентраты	Активный коричневый Ж	Активный оранжевый	Дисперсный синий
Дисперсный фиолетовый 2С	Кислотный черный	зеленый	оранжевый 2Ж
красный ализариновый	Кубовый ярко-голубой	Дисперсный коричневый	красный
сине-зеленый	фиолетовый 2С	фиолетовый К	Для алюминия желтый
оранжевый	Жирорастворимый желтый	зеленый антрахиноновый	красный



Красители для алюминия разных цветов

темно-красный	фиолетовый антрахиноновый	Кислотный желтый	Оранжевый 2Ж
Спирторастворимый нигрозин	Алый 2,4ЖТ	Рубиновый С	Черный 4СТ
Краситель органический кислотный синий К	Краситель хромовый ярко-красный 2С	краситель катионовый синий	краситель фуксин
краситель метиловый фиолетовый	краситель ализариновый красный	краситель органический метиловый голубой	Краситель бриллиантовый
краситель темно- красный Ж	Индулин жирорастворимый	красители синтетические	красители прямые
красители кислотные	красители активные	желтый светопрочный марка	алый Ж
алый концентрированный	краситель активный бирюзовый 2 "З" Т	пигмент алый ТП	пигмент зеленый ТП
пигмент черный ТП	краситель прямой желтый светопрочный "З" Х	краситель прямой желтый К	краситель прямой ярко-оранжевый
краситель прямой алый Ж	краситель прямой розовый светопрочный С	краситель прямой красно-фиолетовый светопрочный 2КМ	краситель прямой рубиновый светопрочный
краситель прямой бордо светопрочный СМ	краситель прямой бордо светопрочный 4ЖМ	краситель прямой коричневый светопрочный 2КХ	краситель прямой черный 2С
краситель прямой зеленый 2С	краситель прямой темно-зеленый 2С	краситель прямой оливковый	краситель прямой бирюзовый СВ-К
краситель прямой синий КУ	краситель прямой синий светопрочный КУ	краситель кислотный красный 2С	краситель кислотный алый



Красители для алюминия разных цветов

краситель кислотный зеленый 4Ж	краситель кислотный синий 2К	краситель кислотный черный 2СН	краситель кислотный темно-коричневый КМШ
краситель хромовый черный Н	краситель хромовый коричневый К	краситель хромовый синий 2К	краситель совелан желтый М
краситель совелан оранжевый М	краситель совелан красный М	краситель совелан бордо М	краситель совелан синий М
краситель совелан фиолетовый М	краситель совелан черный М	краситель темно- коричневый М	краситель красно- коричневый М
краситель оливковый	краситель совелан серый М	краситель дисперсный желтый 4 "3" краситель дисперсный желтый К	краситель дисперсный оранжевый Ж
краситель дисперсный алый 2 Ж	краситель дисперсный розовый 2С	краситель дисперсный красный Ж	краситель дисперсный красный 2С
краситель дисперсный рубиновый Ж	краситель дисперсный рубиновый 4Ж	краситель дисперсный темно-синий 2К	краситель дисперсный темно- синий "3"
краситель дисперсный желто-коричневый 2Ж	краситель дисперсный красно-коричневый Ж	краситель дисперсный темно-зеленый 2Ж	краситель дисперсный черный 2К
краситель дисперсный черный С	краситель активный желтый 2КТ	краситель активный ярко-оранжевый 4КТ	краситель активный оранжевый ЖТ
краситель активный красный ЖТ	краситель активный красно-фиолетовый 2КТ	краситель активный красно-коричневый 2КТ	краситель активный черный 4СТ
краситель активный ярко-красный 5СХ	краситель жирорастворимый желтый Ж	краситель жирорастворимый желтый прочный 2 "3"	краситель жирорастворимый золотисто-желтый



Красители для алюминия разных цветов

краситель жирорастворимый красный С	краситель жирорастворимый оранжевый	краситель жирорастворимый темно-красный Ж	краситель жирорастворимый темно-красный 5С
краситель жирорастворимый коричневый	краситель олигомерный желтый	пигмент алый 2С	пигмент голубой фталоцианиновый
пигмент желтый прозрачный 2 “З”	пигмент желтый 4К	пигмент зеленый марка Б	пигмент золотисто- желтый прочный
пигмент зеленый “О”	пигмент красный “Ж”	пигмент красный 5 “С”	пигмент оранжевый Ж
пигмент оранжевый К, лак бордо СК	лак красный ЖБ	лак основной зеленый	лак основной зеленый 5Ж
лак основной красный 4С	лак основной синий К	лак основной фиолетовый 2С	лак рубиновый СК
лак рубиновый ЗСК	лак ярко-розовый	пигмент желтый 4 “З”	пигмент желтый светопрочный 2 “З” Т
П	пигмент белый ТП	пигмент изумрудный С	пигмент ярко- красный 2 “С”
пигмент черный ПО	пигмент ярко-зеленый	пигмент желтый 12 “З”	

По вопросам приобретения **Красители для алюминия разных цветов** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов