

Описание продукта **Alfisatin 336**

Alfisatin 336

это безвредный для окружающей среды, не содержащий хлората химический препарат для травления E6 длительного использования, который оптимально воздействует на поверхности изделий при содержании в нём алюминия 100 – 150 г/л. Так как содержания алюминия из-за уноса достигает этих значений, то и не требуется периодическая замена раствора.

Alfisatin 336 даёт при содержании алюминия начиная примерно со 100 г/л равномерную слегка матовую поверхность. При соблюдении технологического процесса на поверхности изделий не появляются дефекты в виде линий, пятен, не оседает налёт. Следы протяжки почти полностью исчезают.

В основу концепции данного продукта заложено хорошее сглаживание поверхности изделий при минимальной глубине травливания.

Технические данные	необходимое количество:	минимум
25 г/л травильного в-ва Alfisatin 336		50 – 80 г/л гидроокиси натрия (едкого натра)
	плотность:	примерно 1,19 г/мл
температуры, кон	продолжительность	8 – 30 мин., в зависимости от
травливания	обработки:	центрации раствора и глубины
°С	температура:	40 – 70 °С, предпочтительно 55 – 60
параметров»	контроль качества:	см. «Поддержание стабильности
каждая	поставка:	жидкость/в пластиковых канистрах
1100 кг		по 35 кг или в контейнере (IBC) по

Действие продукта существенно зависит от материала изделий и качества поверхности. Поэтому оптимальные рабочие параметры в единичных случаях могут и не совпадать с приведёнными стандартными данными.

Техника безопасности

Соблюдайте общепринятые меры безопасности при работе с химикалиями. Распределение по категориям опасности, согласно действующим предписаниям по транспортировке, складированию и применению продукта, а также другие специфические для этого продукта сведения Вы найдёте в инструкции по технике безопасности в соответствии с европейскими стандартами. Химические растворы, промывную

воду и концентраты следует перед спуском в канализацию подвергнуть обработке в соответствии с предписаниями.

Ёмкости для хранения	в качестве материала для ёмкости подходит сталь. Ёмкости должны быть обо-
Хранение	греваемыми. Использование бортовых отсосов в травильной ванне содержащей алюминий (ок. 100 г/л) не обязательна. Травильные растворы, которые максимально используются, целесообразно охлаждать.

Технологический процесс	Перед травлением следует как обычно обезжирить изделия, а при необходимости предварительно обработать в травильном растворе E0. Как и при травлении в других растворах длительного пользования, изделия после обработки
--------------------------------	---

Описание продукта Alfisatin 336

Технологический процесс	в растворе Alfisatin 336 следует тщательно промыть, перед тем как проводить очищение в азотной кислоте. При недостаточной промывке происходит осаждение гидроокиси алюминия. Это может привести к закупорке полых профилей, а при определённых условиях и к удержанию травильного раствора внутри профиля, разрушающего его в последствии. Наилучший результат достигается при промывке изделий в два этапа. В первой ванне для промывки можно использовать даже стоячую воду или же сильно загрязнённую проточную. Если полости в профиле маленькие, то кратковременное травление в растворе E0 может дать положительный эффект. Затем изделия анодируют, пассивируют и сушат.
--------------------------------	---

Поддержание стабильных параметров	Концентрацию натриевой щёлочи, травителя Alfisatin 336 и алюминия определяют и поддерживают стабильной путём анализа. Концентрация травителя Alfisatin 336 должна быть не менее 25 г/л. Его более высокое содержание улучшает эффект сглаживания поверхности и уменьшает глубину стравливания. Расход Alfisatin 336 зависит от температуры в травильной ванне и от продолжительности травления. Концентрация гидроокиси натрия (едкого натра) не должна быть меньше 45 г/л, её расход зависит от продолжительности травления и от содержания алюминия. Концентрация алюминия должна всегда превышать 100 г/л, чтобы поверхность получилась красиво-матовой. Более высокое содержание алюминия даёт более матовую поверхность, одновременно повышается вязкость травильного раствора. Если травильный раствор стал молочно-белым, это значит, что в осадок выпала гидроокись алюминия. Причиной это-му могут послужить недостаточная концентрация травителя Alfisatin 336, гидроокиси натрия и/или слишком низкая температура раствора. Допускать этого нельзя! При автоматической дозировке вещество Alfisatin 336 можно добавляться в определённом количестве, установленном в индивидуальном порядке, в соотношении к расходу гидроокиси натрия. Добавляемое количество Alfisatin 336 в раствор должно составлять 1/4 – 1/10 от количества добавленной гидроокиси
--	---

Издание 21.02.00 (ts-mb). С выходом этого издания все предыдущие недействительны. Все данные приведены добросовестно, могут выполнять однако лишь роль ориентировочных значений, которые следует приводить в соответствие с конкретными требованиями на практике. Так как мы не имеем влияния на процесс непосредственного использования нашей продукции,

то можем перенять ответственность за безупречное, соответствующее стандартам качество продукта лишь на момент его поставки. Требования по возмещению ущерба связанного с использованием нашей продукции могут быть удовлетворены нами лишь в том случае, если они были заранее оговорены (до применения) письменно с указанием её конкретных свойств.

натрия. Испарения в виде тумана иногда возникающие при низком содержании алюминия можно уменьшить, добавив в травильный раствор смачивающий агент А 35. При наличии следов цинка в травильном растворе могут образоваться крупные частицы. В таком случае рекомендуется для их осаждения добавить в раствор 0,1 – 0,5 г/л сульфида натрия.

Определение концентрации: Подготовка травильного раствора при избытке содержания сульфида натрия: около 40 мл профильтрованного травильного раствора нагревают до примерно 60 °С. Затем в него при постоянном помешивании добавляют 1 г гидроокиси натрия (едкого натра) и примерно 1 г сульфата цинка и отфильтровывают осадок.

10 мл профильтрованного травильного раствора отбирают пипеткой в мерную колбу вместимостью 100 мл и доливают в неё до метки дистиллированной воды. 10 мл этого разбавленного раствора отбирают пипеткой в колбу Эрленмейера ёмкостью 300 мл, смешивают с примерно 50 мл дистиллированной воды и 50 мл 0,1N раствора перманганата калия из коричневой бюретки и нагревают до 70 °С в течение 5 минут. Затем раствору дают остыть до температуры примерно 40 °С и добавляют в него осторожно 10 мл кислотной смеси А10 (1л = 950 мл серной кислоты 96 % + 50 мл фосфорной кислоты 85 %) из мерного цилиндра при постоянном взбалтывании. Раствор вновь нагревают до 70 °С и добавляют в него 50 мл 0,1N щавелевой кислоты. Сразу же после обесцвечивания, ещё горячий анализируемый раствор титруют 0,1N раствором перманганата калия до появления устойчивой розовой окраски.

Расход 0,1N раствора перманганата калия в мл $\times 2,3 =$ г/л Alfisatin 336

Описание продукта	Alfisatin 336
-------------------	---------------

Поддержание стабильных параметров: (продолжение)	Содержание гидроокиси натрия: 10 мл предварительно профильтрованного травильного раствора отбирают пипеткой в колбу Эрленмейера ёмкостью 300 мл и разбавляют примерно 100 мл дистиллированной воды. Титриметрический анализ проводится путём постепенного прибавления 1N серной кислоты до помутнения раствора, при котором уже нельзя различить сетчатый рисунок. Расход в мл = N формула для расчёта: $N \times 4,5 =$ г/л NaOH
--	--

Содержание алюминия: 2 мл предварительно профильтрованного травильного раствора отбирают пипеткой в колбу Эрленмейера ёмкостью 300 мл и разбавляют примерно 75 мл дистиллированной воды. К этому разбавленному раствору добавляют из мерного цилиндра 25 мл раствора фторида калия (50 %) и несколько капель фенолфталеина из капельницы.

Издание 15.12.98 (ts-be). С выходом этого издания все предыдущие недействительны. Все данные приведены добросовестно, могут выполнять однако лишь роль ориентировочных значений, которые следует приводить в соответствие с конкретными требованиями на практике. Так как мы не имеем влияния на процесс непосредственного использования нашей продукции,

то можем перенять ответственность за безупречное, соответствующее стандартам качество продукта лишь на момент его поставки. Требования по возмещению ущерба связанного с использованием нашей продукции могут быть удовлетворены нами лишь в том случае, если они были заранее оговорены (до её применения) письменно с указанием её конкретных свойств.

Титрование проводят 1N серной кислотой до полного обесцвечивания смеси.

Расход в мл = A Формула для расчёта: $(5A - N) \times 0,73 = \text{г/л}$
алюминия

