

Описание продукта **Steinex 22**

Steinex 22

жидкая присадка для приготовления щелочных травителей для алюминия (как к примеру травитель E0) и для поддержания их концентрации

Steinex 22 предотвращает выпадение кристаллов гидроокиси алюминия и образование налёта на обогревательных элементах и на ваннах.

Steinex 22 очень легко поддаётся биологической очистке, его дозировку можно проводить автоматически.

Технические данные вещества Steinex 22

необходимое количество: 5 - 15 г/л

50 – 60 г/л гидроокиси натрия

плотность: примерно 1,2 г/мл

температура: 40 – 50 °C)

содержание алюминия: максимально 50 г/л

контроль качества: см. «Поддержание стабильности

параметров»

поставка: жидкость/в пластиковых канистрах по 35 кг и в контейнерах (IBC) по 1

каждая
200 кг

Качество обработанной в травильном растворе поверхности металла сильно зависит от степени её загрязнённости и наличия маслосмазочных веществ на изделиях. 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 специфичные 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 примерно 100 г/л алюминия не обязательно. Травильные растворы, которые максимально используются, целесообразно охлаждать.

Поддержание стабильных параметров Параметры дающие хорошие результаты необходимо всегда поддерживать стабильными, контролируя их. Если дозирование вещества Steinex 22 осуществляется автоматически, то его дозировку по отношению к расходу гидроокиси алюминия можно рассчитать также в индивидуальном порядке. Количество добавляемой жидкости Steinex 22 составляет около 10 – 25 % от добавляемого количества гидроокиси алюминия.

Описание продукта Steinex 22

Поддержание стабильных параметров (продолжение) **Определение концентрации:** Подготовка травильного раствора при переизбытке 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 во-ды. 10 мл этого разбавленного раствора отбирают пипеткой в колбу Эрлен-мейера 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 темпе-ратуры 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 x 2,3 = г/л Steinex 22

Содержание гидроокиси натрия: 10 мл травильного раствора отбирают пипеткой в колбу Эрленмейера ёмкостью 300 мл, разбавляют примерно 100 мл дистиллированной воды и добавляют примерно 5 капель раствора фенол-фталеина из капельницы. Титриметрический анализ проводится путём постепенного прибавления 1N серной кислоты из бюретки с полоской Шельбаха до тех пор, пока смесь не утратит свою красную окраску и не станет бесцветной.

Расход в мл = А формула для расчёта: $(A - B/3) \times 4,2 = \text{г/л}$ гидроокиси натрия

Содержание алюминия: В смесь (после проведённого титриметрического анализа) добавляют – 25 мл раствора фторида калия (50 %) из мерного цилиндра. Если в ней присутствует алюминий, то она окрашивается в красный цвет. Эту красную смесь титруют, каждый раз вновь наполняя пипетку, пока смесь полностью не обесцветится.

Издание 21.02.00 (ts-mb). С выходом этого издания все предыдущие недей-ствительны. 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 стан-дартам качество продукта лишь на момент его поставки. Требования по воз-мещению 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.

Расход в мл = V Формула для расчёта: $V = \text{г/л алюминия}$

Обратите внимание! При высоком содержании алюминия рекомендуем про-верить ещё раз, не окрасится ли раствор в красный цвет, добавив в него вто-рично раствор перманганата калия. Если появится красная окраска, то это значит, что количество добавленного раствора фторида калия (50 %) было недостаточным. Рекомендуется повторно провести анализ, добавив на сей раз 50 мл раствора фторида калия (50 %) вместо 25 мл.

Издание 15.12.98 (ts-be). С выходом этого издания все предыдущие недей-ствительны. 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 стан-дартам качество продукта лишь на момент его поставки. Требования по воз-мещению 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.