



Реагенты для промывки теплообменного оборудования и фильтрующих материалов

HYDROCHEM 530A Концентрат для кислотной промывки

Предназначение:

HydroChem 530A- комплексный продукт для удаления карбонатных и железистых отложений, образующихся в трубках конденсаторов, бойлеров, водогрейных котлов и т. д.

Свойства:

HydroChem 530A используются для очистки оборудования из углеродистой стали.

HydroChem 530A- концентрат, из которого готовится рабочий промывочный раствор путем разбавления его с водой. На 1000 л подготовленной воды (умягченной, декарбонизованной) добавляется 100-150 кг концентрата HydroChem 530A. Реагент представляет собой водный раствор смеси фосфорорганических комплексонов в сочетании с поверхностно-активным веществом, и ингибиторами кислотной коррозии. Активные вещества ускоряют процесс отмытки, что позволяет удалить более плотные и трудно растворимые осадки. Диспергент не позволяет отмытым отложениям вновь осаждаться (особенно в местах плохой циркуляции). Противовспенивающий компонент, предотвращает обильное вспенивание рабочего раствора, предотвращая образование "мертвых зон" и позволяя полностью очистить поверхности теплообменников.

Подогретый до температуры (35÷50)°С рабочий раствор уменьшает время отмытки и улучшает её качество. Длительность процесса от 2 до 24 часов, при постоянной циркуляции рабочего раствора. О времени окончания промывки можно судить по стабилизации параметров: рН моющего раствора, либо по падению давления на теплообменнике.

Преимущества:

1. Реагент легко смешивается с холодной и горячей водой
2. Температура замерзания - (-10)°С. Замерзшие препараты после оттаивания и перемешивания восстанавливают свои свойства.
3. Реагент не горюч, пожаровзрывобезопасен.

Контроль дозирования:

Контроль дозирования: по стабилизации параметров рН моющего раствора, либо по падению давления на теплообменнике.

Упаковка и обращение:

HydroChem 530A упакован в пластмассовых бочках емкостью 22 кг.

Хранить в прохладном сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

HydroChem 530A сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.



HYDROCHEM 530Б

Концентрат для кислотной промывки

Предназначение:

HydroChem 530Б- комплексный продукт для удаления карбонатных и железистых отложений, образующихся в трубках конденсаторов, бойлеров, водогрейных котлов и т. д. Используется для очистки **медных и медьсодержащих (латунь) поверхностей и поверхностей из нержавеющей стали.**

Свойства:

HydroChem 530Б используются для очистки медных и медьсодержащих сплавов (латунь) поверхностей и поверхностей из нержавеющей стали. HydroChem 530Б- концентрат, из которого готовится рабочий промывочный раствор путем разбавления его с водой. **На 1000л подготовленной воды (умягченной, декарбонизованной) необходимо 300-350 кг.** Реагент представляет собой водный раствор смеси фосфорорганических комплексонов в сочетании с поверхностно-активным веществом и ингибиторами кислотной коррозии. Активные вещества ускоряют процесс отмывки, что позволяет удалить более плотные и трудно растворимые осадки. Диспергент не позволяет отмытым отложениям вновь осаждаться (особенно в местах плохой циркуляции). Противовспенивающий компонент, предотвращает обильное вспенивание рабочего раствора, предотвращая образование "мертвых зон" и позволяя полностью очистить поверхности теплообменников. Данный реагент не оказывает влияния на уплотнения.

Подогретый до температуры (35-50)°С рабочий раствор уменьшает время отмывки и улучшает её качество. Длительность процесса от 2 до 24 часов, при постоянной циркуляции рабочего раствора. О времени окончания промывки можно судить по стабилизации параметров: рН моющего раствора, либо по падению давления на теплообменнике.

Преимущества:

1. Реагент легко смешивается с холодной и горячей водой
2. Температура замерзания - (-10)°С. Замерзшие препараты после оттаивания и перемешивания восстанавливают свои свойства.
3. Реагент не горюч
4. Пожаровзрывобезопасен,

Контроль дозирования:

Контроль дозирования: по стабилизации параметров рН моющего раствора, либо по падению давления на теплообменнике.

Упаковка и обращение:

HydroChem 530Б упакован в пластмассовых бочках емкостью 22 кг.

Хранить в прохладном сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

HydroChem 530Б сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.



HYDROCHEM 510

Химический реагент для отмывки соединений железа с фильтрующих материалов

Предназначение:

HydroChem 510- химический реагент для восстановления ионообменной емкости фильтрующих материалов (катионитов, угля и т.д.). Данный продукт служит для удаления с поверхности фильтрующих материалов соединений железа.

Свойства:

HydroChem 510-продукт на основе перекиси водорода с диспергирующими веществами. Используется для удаления железистых отложений на фильтрующих материалах. Применение данного химпродукта позволяет увеличить величину фильтрационного цикла материала до необходимого значения.

Применение:

Перед применением HydroChem 510 разбавляется пермеатом или другим фильтратом, готовится 1-2% раствор (на 100л промывочного раствора добавить 1-2 кг концентрата).

Дезинфекция систем обратного осмоса:

Рабочий 1% раствор HydroChem 510 (рН 3–4):

- 1) циркулировать раствор 40–60 мин (температура раствора не должна превышать 25°C);
- 2) остановить циркуляцию на 1-2 часа для пропитки (замачивание) мембран;
- 3) вытеснить раствор из системы, сливая в дренаж пермиат до нормализации рН.

Перед дезинфекцией рекомендуется провести щелочную и/или кислотную промывку системы. Периодичность дезинфекции зависит от биологического загрязнения подаваемой на вход воды и качества предочистки.

Дезинфекция ионообменных смол:

При обработке HydroChem 510 преимуществом является короткий период отмывки (обычно около 45 минут или 10-15 объемов слоя смолы). Кроме отличных дезинфицирующих свойств практически не оказывает влияния на ионообменные свойства катионитов и анионитов. Дезинфекция проводится 1-2% раствором HydroChem 510 в количестве, эквивалентном 1 объему смолы с замачиванием в течение 1 часа. После промывки проведите регенерацию.

Упаковка и обращение:

HydroChem 510 упакован в пластмассовых бочках емкостью 27 кг.

Хранить в прохладном сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

HydroChem 510 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.



HYDROCHEM 511

Концентрат для щелочной промывки

Предназначение:

HydroChem 511- комплексный продукт для удаления маслянистых, микробиологических, нефтяных загрязнений на поверхностях конденсаторов, бойлеров, водогрейных и паровых котлов и т. д. Служит как для отмывки, так и для пассивации поверхностей.

Свойства:

HydroChem 511 используются для очистки оборудования из любых материалов (сталь, латунь, нержавеющая сталь и т.д.). HydroChem 511- концентрат, из которого готовится рабочий промывочный раствор путем разбавления его с водой. На 1000 л подготовленной воды (умягченной, декарбонизованной) добавляется 100-150 кг концентрата HydroChem 511.

Реагент представляет собой водный раствор щелочи с неорганическими и органическими растворителями, которые ускоряют процесс отмывки, что позволяет удалить более плотные и трудно растворимые отложения в труднодоступных местах. Диспергент не позволяет отмытым отложениям вновь осесть (особенно в местах плохой циркуляции). Противовспенивающий компонент, предотвращает обильное вспенивание рабочего раствора, предотвращая образование "мертвых зон" и позволяя полностью очистить поверхности теплообменников.

Подогретый до температуры (35÷50)°С рабочий раствор уменьшает время отмывки и улучшает её качество. Длительность процесса от 2 до 24 часов, при постоянной циркуляции рабочего раствора. О времени окончания промывки можно судить по стабилизации параметров: рН моющего раствора. После промывки системы ее необходимо промыть водой до осветления раствора.

Преимущества:

1. Реагент легко смешивается с холодной и горячей водой
2. Температура замерзания - (-5)°С. Замерзшие препараты после оттаивания и перемешивания восстанавливают свои свойства.
3. Реагент не горюч, пожаровзрывобезопасен.

Контроль дозирования:

Контроль дозирования: по стабилизации параметров рН промывочного раствора или падению давления.

Упаковка и обращение:

HydroChem 511 упакован в пластмассовых бочках емкостью 22 кг.

Хранить в прохладном сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

HydroChem 511 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.



HYDROCHEM 512

Концентрат для щелочной промывки и обезжиривания поверхностей

Предназначение:

HydroChem 512- комплексный продукт для удаления маслянистых, биологических, нефтяных загрязнений на поверхностях конденсаторов, бойлеров, водогрейных и паровых котлов и т. д. Служит для отмывки, пассивации поверхностей и их обезжиривания. Обладает повышенным деэмульгирующим действием.

Свойства:

HydroChem 512 используются для очистки оборудования из любых материалов (сталь, латунь, нержавеющая сталь и т.д.). HydroChem 512- концентрат, из которого готовится рабочий промывочный раствор путем разбавления его с водой. На 1000 л подготовленной воды (умягченной, декарбонизованной) добавляется 100-150 кг концентрата HydroChem 512. Для алюминиевых и оцинкованных поверхностей промывки проводить под строгим соблюдением pH.

HydroChem 512 также может быть использован для отмывки загрузок. Проводится дозирование концентрированного продукта непосредственно с трубопровод обратной промывки. После вода концентрата необходимо остановить процесс отмывки и провести барботаж воздухом в течение 30-35 минут. После этого закончить процесс отмывки до получения на выходе светлой прозрачной промывочной воды.

Реагент представляет собой водный раствор органических ПАВ и деэмульгаторов, которые ускоряют процесс отмывки, что позволяет удалить более плотные и трудно растворимые отложения в труднодоступных местах. Диспергент не позволяет отмытым отложениям вновь осаждаться (особенно в местах плохой циркуляции). Противовспенивающий компонент, предотвращает обильное вспенивание рабочего раствора, предотвращая образование "мертвых зон" и позволяя полностью очистить поверхности теплообменников. После промывки поверхности покрываются плотной оксидной пленкой, которая препятствует в дальнейшем развитию коррозии.

Подогретый до температуры (35÷50)°С рабочий раствор уменьшает время отмывки и улучшает её качество. Длительность процесса от 2 до 24 часов, при постоянной циркуляции рабочего раствора. О времени окончания промывки можно судить по стабилизации параметров: pH моющего раствора. После промывки системы ее необходимо промыть водой до осветления раствора.

Преимущества:

1. Реагент легко смешивается с холодной и горячей водой
2. Температура замерзания - (-5)°С. Замерзшие препараты после оттаивания и перемешивания восстанавливают свои свойства.
3. Реагент не горюч, пожаровзрывобезопасен.

Контроль дозирования:

Контроль дозирования: по стабилизации параметров pH промывочного раствора или падению давления.

Упаковка и обращение:

HydroChem 512 упакован в пластмассовых бочках емкостью 22 кг.

Хранить в прохладном сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

HydroChem 512 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.