



Порошок на основе кислоты для удаления накипи и ржавчины.

Назначение

Сухой кислотный очиститель разработан для удаления частиц накипи и ржавчины.

Преимущества

Порошковый продукт — безопасный и простой в обработке и хранении

Быстрое и эффективное средство для удаления накипи.

Ингибиторы в составе порошка защищают обычные конструкционные металлы

Содержит противовспенивающий реагент

Содержит цветовой индикатор, показывающий устойчивость раствора

Удаляет накипь в котлах

Удаляет накипь в системах охлаждения дизельного двигателя

Удаляет накипь и ржавчину из конденсаторов, испарителей, калориферов & теплообменников.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

— Для больших систем или компонентов наиболее эффективным методом удаления накипи является метод циркуляции.

— Для малых компонентов, используются очистка методами замачивания и погружения.

— Если оборудование загрязнено маслом, жиром или имеет осадок, то необходимо провести предварительную очистку с Aquamarine Aquawash. Для очистки тяжелого нагарообразования используют Aquamarine Tank Cleaner H.D.

— Aquamarine Descaling Powder обычно смешивают с пресной водой в концентрации от 2,5% до 10%, в зависимости от накипеобразования. В этой оптимальной концентрации раствор будет иметь розовый цвет. Цвет раствора изменится на оранжевый, когда 85% кислоты нейтрализовано, цвет раствора

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



изменится не бесцветный, когда кислота нейтрализована полностью.

По возможности, раствор должен быть нагрет до 60°C.

— При очистке сульфатов кальция и оксидов тяжелых металлов понадобится более высокая концентрация кислотного раствора. Концентрация кислоты может быть значительно повышена путем добавления 1 части хлорида натрия (поваренная соль) на 20 частей Aquamarine Descaling Powder. Если у вас не оказалось соли, вы можете сделать раствор Aquamarine Descaling Powder с морской водой. После использования Aquamarine Descaling Powder необходимо использовать нейтрализующий раствор карбоната натрия с пресной водой в течение 2,4 часа или до тех пор, пока приемлемое значение pH не достигнет pH 7. Это позволит нейтрализовать любую остаточную кислотность и пассивировать стальные поверхности.

Aquamarine Descaling Powder не должен использоваться для алюминиевых, цинковых, оловянных или оцинкованных поверхностей, которые требуют использования специальных чистящих средств.

ОЧИСТКА КОТЛОВ ОТ НАКИПИ

Рециркуляционная очистка: наиболее эффективным методом очистки является использование системы рециркуляции с моющим раствором, подогретым до 60°C в течение всей операции. Нагрев насыщенного пара вызовет увеличение концентрации раствора до уровня, при котором допускается погрешность.

1. Откройте вентиляционные отверстия пароперегревателя и барабана котла для предотвращения накопления газов в процессе очистки.
2. Подключите неразборный шланг со всасывающей стороны переносного насоса к выпускному фланцу бака с водой.
3. Подключите шланг подачи пара к коллектору топочного экрана или выпускному фланцу бака с водой напротив всасывающего патрубка насоса.
4. Подключите смесительный бак к циркуляционной линии на уровне между насосом и выпускным фланцем бака с водой, или организовать подачу раствора непосредственно в котел.
5. Подключите напорную сторону насоса к вспомогательной линии подачи так, чтобы циркулирующий раствор попадал в котел через экономайзер в паровой барабан, затем через котельные трубки в бак с водой и наружу через выпускное фланцевое соединение.
6. Проведите проверку циркулирующего кислотного раствора на цвет и температуру в процессе очистки.

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



7. Когда все соединения защищены, наполните котел наполовину свежей водой. Медленно добавляйте расчетное количество Aquamarine Descaling Powder в резервуар-смеситель в концентрации раствора 5% — 10%, нагретого до 60°C.
8. Когда кристаллы химиката растворятся, включите циркуляционный насос и отберите пробу раствора для последующего сравнения цвета. Скорость циркуляции раствора должна поддерживаться на уровне 30 см/секунду в течение 4 — 8 часов.
9. Добавьте энергию (пара) для поддержания температуры моющего раствора на уровне 60°C.
10. Если необходимо, добавьте свежей воды, пока уровень раствора в паровом барабане не достигнет 10см над поверхностью труб. Не покрывайте поверхность труб выше этого уровня, если изначально используется нагрев насыщенного пара, так как это может значительно поднять уровень воды в процессе очистки. Уровень раствора должен поддерживаться на уровне 3/4 от верхнего стеклянного датчика на протяжении всей операции.
11. Периодически проверяйте цвет раствора относительно цвета пробы, отобранной в начале очистки. Изменение цвета в сторону оранжевого и желтого указывают на нейтрализацию раствора. В этом случае достаточно добавить Aquamarine Descaling Powder для восстановления раствора до первоначального цвета. Такие пополнения раствора должны осуществляться не более двух раз за время выполнения проведения очистки.
12. Если после двух пополнений раствора, раствор все еще остается полностью нейтрализованным, он должен быть слит. Далее очистка должна быть проведена заново свежим раствором. Обычно это происходит при очень тяжелых отложениях.
13. Если раствор сохраняет свой цвет в течение 1 часа, очистка может считаться завершенной и раствор сливают.
14. Тщательно ополосните котел чистой, свежей водой. При окончательной промывке добавьте щелочной нейтрализатор, чтобы удалить остаточную кислотность и пассивировать стальные поверхности. Для этой цели используйте раствор карбоната натрия и циркулируйте в течение от 2 — 4 часов или до тех пор, пока не будет достигнуто приемлемое значение pH (минимальный pH=7).
15. Отсоедините систему циркуляции и отопительное оборудование. Заправьте котлы дистиллированной водой, проверьте и добавьте соответствующие химикаты для водоподготовки перед тем как отправить котел на обслуживание.

Удаление накипи из системы охлаждения дизельного двигателя, конденсаторов, испарителей, калориферов, теплообменников.

ОЧИСТКА МЕТОДОМ РЕЦИРКУЛЯЦИИ:



как правило, наиболее эффективным методом является использование рециркуляционной системы, используя 5% — 10% раствор, нагретый до 60°C, на протяжении всей процедуры очистки. Процесс потребует достаточный объем раствора для заполнения теплообменника до уровня воды плюс до 50 литров для системы циркуляции.

1. Отсоедините теплообменник от систем циркуляции котла и слива.
2. Подгоните соответствующие клапаны в местах заглушек для очистки теплообменника и слейте всю оставшуюся воду. Если заглушки для очистки не установлены, используйте соединения воды на входе и на выходе теплообменника.
3. Подключите нагнетательный разъем кислотозащищенного портативного насоса к нижнему соединению теплообменника и соедините всасывающий разъем к выходу на дне 200 литровой открытой емкости.
4. Замкните цепь путем подключив верхнее соединение теплообменника к крышке барабана.
5. Расположите погружной нагреватель в барабане достаточной емкости для поддержания в растворе температуры 60°C на протяжении всей процедуры.
6. Когда соединения закрыты, добавьте соответствующее количество пресной воды в барабан и медленно добавьте Aquamarine Descaling Powder. Когда он растворится, запустите циркуляционный насос и систему отопления.
7. Отберите образец раствора для последующего сравнения цвета.
8. Продолжайте нагрев и циркуляцию от 4 до 6 часов, регулярно проверяя цвет и температуру раствора. Если цвет меняется от красно-коричневого до оранжевого или желтого цвета, это указывает на нейтрализацию кислоты. Добавьте необходимое количество Aquamarine Descaling Powder раствора, чтобы вернуть ему первоначальный цвет (обычно 25 г. Aquamarine Descaling Powder на литр раствора). Пополнение раствора дополнительным количеством реагента не должно осуществляться более чем два раза за одну процедуру очистки. Если после двух пополнений раствора, раствор все еще остается полностью нейтрализованным, он должен быть слит. Далее очистка должна быть проведена заново свежим раствором. Обычно это происходит при очень тяжелых отложениях.
9. Если раствор сохраняет свой цвет в течение 1 часа, очистка может считаться завершенной и раствор сливают.
10. Тщательно ополосните теплообменник свежей водой. При окончательной промывке добавьте щелочной нейтрализатор, чтобы удалить остаточную кислотность и пассивировать стальные поверхности. Для этой цели используйте раствор карбоната натрия и циркулируйте в течение от 2 до 4 часов или до тех пор, пока не будет достигнуто приемлемое значение pH (минимальный pH=7).
11. После промывки, отсоедините систему циркуляции, закройте временные клапаны, уберите заглушки для очистки и подсоедините теплообменник к постоянному водоснабжению.



ОЧИСТКА МЕТОДОМ ЗАМАЧИВАНИЯ:

если система рециркуляции не может быть подключена, приемлемо проведение очистки методом замачивания.

1. Отсоедините теплообменник от систем циркуляции котла и слива.
2. Закройте обе заглушки для очистки. Если заглушки для очистки не установлены, используйте соединения воды на входе и на выходе теплообменника. Снимите нижнюю заглушку с клапана, к которой должен быть подключен паровой шланг, верхний клапан должен иметь выход наружу.
3. Используйте свежую воду при температуре 60°C, смешайте с соответствующим объемом Aquamarine Descaling Powder для получения 5% раствора, чтобы заполнить теплообменник на три четверти от общего объема. Возьмите образец раствора для последующего сравнения цвета, а затем осторожно добавьте раствор в теплообменник через верхний клапан.
4. Используйте энергию пара для поддержания температуры раствора при температуре 60°C. Регулярно проверяйте раствор, сравнивая с пробой, отобранной до очистки.
5. Если цвет раствора станет оранжевым или желтым, добавьте больше Aquamarine Descaling Powder из расчета 25 г на каждый литр раствора для восстановления цвет раствора до первоначального. Пополнение раствора дополнительным количеством реагента не должно осуществляться более чем два раза за одну процедуру очистки. Если после двух пополнений раствора, раствор все еще остается полностью нейтрализованным, он должен быть слит. Далее очистка должна быть проведена заново свежим раствором. Обычно это происходит при очень тяжелых отложениях.
6. Если раствор сохраняет свой красный цвет в течение 1 часа, очистка может считаться завершенной и раствор сливают.
7. Тщательно ополосните теплообменник свежей водой. При окончательной промывке добавьте щелочной нейтрализатор, чтобы удалить остаточную кислотность и пассивировать стальные поверхности. Для этой цели используйте раствор карбоната натрия. Подсоедините шланг, подающий раствор к клапану верхнего теплообменника и перекройте источник пара от нижнего клапана. Отработанная вода из нижнего клапана может быть слита в трюм.
8. После промывки закройте временные клапаны, уберите заглушки для очистки и подсоедините теплообменник к нормальному водоснабжению.

УРОВЕНЬ ДОЗИРОВКИ

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



Aquamarine Descaling Powder следует использовать при максимальной концентрации раствора 10%. Сильный кислотный раствор может быть приготовлен из 10% раствора, содержащего смесь из 20 частей Aquamarine Descaling Powder и 1 части натрия хлорида (поваренной соли).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Обратите внимание, что в ходе химического процесса очистки может выделяться водород.

- Важно проверить вентиляционную систему, чтобы обеспечить ее бесперебойную работу во время проведения химической чистки.
- Вентиляционные отверстия котла должны исправно работать во время проведения очистки; котел должен быть проверен на содержание водорода.
- Котел должен быть опустошен и заполнен свежей водой, чтобы очистить его от газов перед открытием парового люка барабана.

По вопросам приобретения **Aquamarine Descaling Powder** и 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