

Ferrofos® 8441

Стабилизатор жесткости и дисперсант для обработки воды систем охлаждения и технических вод

ПРИМЕНЕНИЕ

Ferrofos® 8441 является стабилизатором жесткости с высокой способностью диспергирования, предназначенным для обработки воды систем охлаждения и технических вод. Продукт рекомендуется использовать в открытых системах охлаждения, конденсаторах и пр., где из-за высокой жесткости воды или большого количества ила формируются отложения. Продукт предотвращает образование накипи при использовании очень жесткой водопроводной воды.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Ferrofos® 8441 является жидким продуктом, состоящим из фосфоновой кислоты и поликарбоксилатной кислоты.

Внешний вид:	прозрачная или немного мутноватая жидкость
Плотность (20°C/68°F):	1,12 ± 0,03 г/см ³
pH (1% раствор):	2,4 ± 0,3
Растворимость в воде:	полностью растворим
Температура замерзания:	ниже -3 °C
Вязкость:	< 30 mPa/s
Общее количество P (из расчета PO ₄ ³⁻):	8,5 ± 0,3 %

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Продукт не летуч и не горюч. В составе Ferrofos® 8441 нет соединений азота и содержится очень малое количество фосфора. Читайте паспорт безопасности.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Ferrofos® 8441 препятствует образованию кристаллов солей жесткости воды путем блокирования роста кристаллов (Порог-эффект). Во время стабилизации аморфные осадки разбиваются, не давая образоваться отложениям. Затем осадки удаются из системы в дренаж. Осадки ила также переходят в дисперсную фазу и во время дренажа удаляются из системы.

Использование Ferrofos® 8441 возможно, когда pH находится в диапазоне от 7,0 до 10,0.

ДОЗИРОВКА

Дозировка зависит от многих факторов, например, коэффициента концентрации, жесткости, общей щелочности, содержание хлоридов, температуры, время полурасхода (индекс выдержки) и должна быть подобрана с помощью специалиста ЗАО "SOMIS". В рециркуляционной воде систем охлаждения концентрация Ferrofos® 8441 должна поддерживаться в диапазоне от 3 до 30 г/м³. В зоны промки рекомендуется дозировать 10-процентный водный раствор Ferrofos® 8441. В зависимости от жесткости воды, 0,2 - 0,3 л 10-процентного раствора можно обработать 1000 л воды. Это соответствует 20-30 г Ferrofos® 8441 на 1000 л воды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

В систему Ferrofos® 8441 может вводиться как неразбавленный, так и в виде водного раствора. Продукт должен вводиться с использованием автоматической системы дозирования, которая регулируется в зависимости от количества подаваемой воды, особенно в системах, где количество подпитывающей воды очень варьируется. Все части оборудования, предназначенные для контакта с продуктом, должны быть изготовлены из материала, устойчивого к воздействию кислот. Лучше всего использовать синтетические материалы (PE, PVC).

Продукт в систему должен вводиться в точку наибольшего смешивания или перед ней. Дозировку Ferrofos® 8441 можно корректировать в зависимости от объема системы дозирования путем разбавления.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Количество Ferrofos® 8441 может определяться по концентрации PO₄³⁻. Необходимо обратить внимание на количество PO₄³⁻ в подпиточной воде. Определение количества PO₄³⁻ может осуществляться только после оксидационного расщепления фосфоновой кислоты.

Метод анализа:

A2-органодифосфат

$1 \text{ г/м}^3 \text{ Ferrofos 8441} = 0,085 \text{ г/м}^3 \text{ PO}_4^{3-}$

$1 \text{ г/м}^3 \text{ PO}_4^{3-} = 11,8 \text{ г/м}^3 \text{ Ferrofos 8441}$

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Читайте паспорт безопасности. Срок годности
продукта указан на упаковке.