



BOILER TREAT COMBI

Органическое средство для обработки котловой воды в отношении pH, защиты от коррозии, отложений и шлама, а также состояния конденсата.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



- Экологичный и нетоксичный продукт.
- Узкоспециальное сочетание полимеров.
- Органическое средство защиты от коррозии.
- Предотвращает образование отложений и шлама.
- Повышает водородный показатель (pH) до 10,5–11,0.
- Работает при низких концентрациях растворенных твердых веществ.
- Комплексная обработка котлов низкого и среднего давления.
- При использовании добавочной воды высокого качества обеспечивает защиту от 4 проблем котловой воды: pH котельной воды, отложения солей жесткости, pH конденсата и коагуляция в котле.
- Жидкая форма средства для обработки котловой воды облегчает введение и использование.
- Предотвращает образование отложений и коррозии в котельной установке.
- Подходит для котлов давлением до 35 бар.
- Содержит летучие амины, нейтрализующие кислоты в системе конденсата.
- Содержит регуляторы pH и жидкий коагулянт, способствующий лучшей очистке при продувке.
- Увеличивает срок службы и надежность котельной установки и системы конденсата.
- Позволяет проводить быструю, простую и точную проверку.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Средство BOILER TREAT COMBI представляет собой сочетание компонентов с низкой молекулярной массой, нейтрализованных органических кислот и кондиционеров коррозии, накипи и шлама в жидкой форме. Специализированная смесь низкомолекулярных компонентов предназначена для повышения водородного показателя котловой воды, необходимого для минимизации коррозии (pH 10,5–11,0) в котлах давлением 7...35 бар.

Использование таких компонентов также предотвращает образование коррозии под твердым слоем отложений, вызываемое в первую очередь чрезмерной жесткостью воды, наблюдающейся при использовании традиционных технологий обработки. Современные полимеры обеспечивают кондиционирование солей жесткости путем изменения их кристаллической структуры в ходе их осаждения при повышенных температурах. Образующиеся кристаллы не обладают склонностью к прилипанию и остаются во взвешенном состоянии, что позволяет легко удалять их в ходе продувки. Одновременно с этим по всему объему котла происходит образование органического соединения, защищающего его от коррозии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Средство BOILER TREAT COMBI подходит для использования в любых судовых вспомогательных котельных установках, а также в главных двухконтурных котельных установках. Средство BOILER TREAT COMBI подходит для использования в котлах давлением до 35 бар; для достижения лучших результатов

Сведения о характеристиках продукта, особых рисках при его использовании и указания по безопасности содержатся в паспорте безопасности материала.
www.vecom-marine.com - sales@vecom-marine.com



настоятельно рекомендуется обеспечить непрерывную дозированную подачу в систему подпитки посредством дозирующего насоса с резервуаром производства компании VECOM MARINE.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Средство BOILER TREAT COMBI необходимо добавлять непосредственно в питательную воду через дозатор. Дозатор должен быть установлен непосредственно на питательной линии котла после отвода в конденсатный бак. Средство BOILER TREAT COMBI также может вводиться в сочетании с поглотителем кислорода HYDRAZIDE в зависимости от температуры питательной воды и CONDENSATE TREAT в зависимости от размеров системы конденсата и pH конденсата.

Настоятельно рекомендуется использовать дозирующий насос с резервуаром производства компании VECOM MARINE.

Параметры котловой воды должны соответствовать требованиям руководства по эксплуатации котла. Наши рекомендации:

Щелочность по фенолфталеину:	100...200 млн ⁻¹ CaCO ₃ (идеальное значение 150 млн ⁻¹)
Щелочность по метилоранжу:	ниже двукратного значения щелочности по фенолфталеину
Содержание хлоридов в котловой воде:	не более 90 млн ⁻¹
Водородный показатель котловой воды:	9,5...11,0
Водородный показатель конденсата:	8...10
Содержание поглотителя кислорода:	0,8...1,5 млн ⁻¹

ПРИМЕЧАНИЕ: Категорически запрещается использовать средство ALKALINITY CONTROL в сочетании со средствами комбинированной обработки, поскольку оно нарушит действие таких компонентов. Для контроля следует использовать тестовые комплекты, выпускаемые компанией VECOM MARINE.

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ДОЗИРОВКА

Средство BOILER TREAT COMBI добавляется в количестве 0,4 литра на кубический метр котловой воды. По истечении 24 часов кондиционирования котловой воды проведите проверку на щелочность по фенолфталеину. Скорректируйте дозировку продукта для обеспечения щелочности по фенолфталеину на уровне 100...150 млн⁻¹. Одновременно определите содержание хлоридов. В случае высокого содержания хлоридов проведите верхнюю и нижнюю продувку котла.

ЕЖЕДНЕВНАЯ ДОЗИРОВКА

При необходимости поддержания постоянного значения pH или щелочности по фенолфталеину выполните повторный контроль и увеличьте дозировку средства BOILER TREAT COMBI. Для поддержания надлежащего уровня обработки минимальная суточная дозировка должна составлять 0,2 литра средства в сочетании с регулярной верхней продувкой. Данная дозировка может варьироваться в зависимости от имеющихся условий – размеры котельной установки, качество добавочной воды и т.п.

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Обычно средство BOILER TREAT COMBI выпускается в пластиковых канистрах объемом 25 литров.

Сведения о характеристиках продукта, особых рисках при его использовании и указания по безопасности содержатся в паспорте безопасности материала.
www.vecom-marine.com - sales@vecom-marine.com