

ЕРС™ 207

Внутрикотловая обработка воды Ингибитор коррозии конденсатных линий

НАЗНАЧЕНИЕ

ЕРС™ 207 - это комплексный реагент на основе нейтрализующих аминов, предназначен для обработки линий конденсата и их защиты от углекислотной коррозии. **ЕРС™ 207** применяется для обработки технической воды в пищевой и не пищевой промышленности.

СВОЙСТВА

Паропроводящий тракт и линии возврата конденсата в большинстве случаев изготовлены из обычной стали и медьсодержащих сплавов, подверженных агрессивному воздействию конденсата. Этот процесс протекает более интенсивно при недостаточной деаэрации и высокой щелочности питательной воды. Углекислый газ CO_2 , образующийся при разложении бикарбонатов и карбонатов в котле, переходит в пар и на стадии конденсации формирует углекислоту H_2CO_3 , которая и является причиной низкого рН и коррозии. Нейтрализующие амины испаряясь вместе с паром, защищает линии возврата конденсата от углекислотной коррозии. Одни из этих аминов конденсируются быстрее и, следовательно, осуществляют защиту уже в самом начале конденсатных линий, другие конденсируются позже и защищают последующие линии. Таким образом, нейтрализуется вся углекислота, которая формируется во время конденсации пара в присутствии двуокиси углерода.

ЕРС™ 207 исключает углекислотную коррозию и необходимость частого текущего ремонта линий, по которым возвращается конденсат. **ЕРС™ 207** используется в котлах низкого и среднего давления, где протяженность линий возврата конденсата до 2000 метров и температура не более 350°C .

ПРЕИМУЩЕСТВА

- благодаря жидкой форме легок в использовании;
- не увеличивает солесодержание воды;
- не формирует дополнительный шлам в котле;
- не корродирует медь и медьсодержащие сплавы;
- все компоненты, входящие в состав, разрешены Управлением пищи и лекарств (FDA 21-173.310) для применения как добавки в котловую воду паровых котлов пищевой и фармацевтической промышленности (кроме молочной).

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	Светло-желтая или бесцветная жидкость со слабым аммиачным запахом
Плотность (20°C)	$0,98 \pm 0,05$
рН	$12,0 \pm 0,5$
Точка замерзания	-2°C
Растворяется в воде в любых пропорциях	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водно-химического режима осуществляют специалисты ООО «Экопюр».

Доза реагента зависит от количества углекислоты, которое необходимо нейтрализовать в конденсате и составляет 1 мг/л на каждый мг/л CO₂. **ЕРС™ 207** дозируется в концентрированном или разбавленном виде. Совместим с другими реагентами, которые используются для обработки котловой воды. Место введения после деаэратора, либо в паропроводящий тракт. Контроль дозирования: поддержание рН конденсата в пределах 8,5 – 9,5.

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

ЕРС™ 207 упакован в пластмассовых бочках емкостью 25 литров (25 кг), 60 литров (60 кг), 200 литров (210 кг) или 1000 кг контейнерах.

ЕРС™ 207 является сильноосновным продуктом, поэтому требует соблюдения мер предосторожности, необходимых при обращении с такого типа продуктами (защитные перчатки, очки и т.п.).

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

ЕРС™ 207 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год. После вскрытия упаковки должен быть использован в течение 4 недель.

Подробная информация по хранению и обращению изложена в Листах Безопасности на данный продукт.