

КЕМОХ L

Поглотитель кислорода для быстрой очистки кислорода из котловой воды

Описание

Кетох L – это катализированный продукт в жидкой форме, используемый в основном в котлах низкого и среднего давления.

Простой и надёжный химикат для борьбы с коррозией, обеспечения стабильности продукта, повышения безопасности и эффективности в самых разных отраслях, от энергетики до производства продуктов питания и лекарств.

Преимущества

- концентрированный жидкий продукт
- защищает котел от кислородной коррозии
- катализированный продукт для очень быстрого действия
- реагирует при низкой температуре
- поможет механической деаэрации
- простой контрольный тест

Зоны применения

Промышленный поглотитель кислорода Кетох L высокоэффективный химический состав, который используются для связывания и удаления растворенного кислорода в различных системах. Их применение выходит далеко за рамки бытовых поглотителей в упаковке продуктов.

Одна из самых крупных и критически важных областей применения Кетох L энергетика и теплоэнергетика. Растворенный кислород в питательной и котловой воде — главная причина коррозии металлических труб, барабанов котлов и лопаток турбин. Поглотители кислорода добавляются в систему для его связывания, что значительно продлевает срок службы дорогостоящего оборудования и предотвращает аварии.

Кетох L также может способствовать удалению кислорода при обработке нефти и газа для предотвращения коррозии трубопроводов и резервуаров.

Морская или речная вода, используемая для закачки в пласт при добыче нефти, предварительно очищается от кислорода с помощью Кетох L, чтобы не вызывать коррозию оборудования и не засорять поры пласта продуктами коррозии.

Кетох L также применяется в пищевой и фармацевтической промышленности, когда растворенный кислород может вызывать деградацию активных ингредиентов и способствовать росту аэробных микроорганизмов, что важно для стабильности и стерильности продуктов питания и медикаментов.

Способ применения

Кетох L используется в качестве поглотителя кислорода при обработке котловой воды, реагируя с кислородом с образованием инертного сульфата натрия.

Катализатор обеспечивает быстрое время реакции, что позволяет достичь полного удаления кислорода.

Быстрое удаление кислорода означает минимальную коррозию и продление срока службы котла.

Кетох L может также использоваться для удаления хлора, 4 мл Кетох L удаляют 1 г свободного хлора.

Метод дозирования

Рекомендуемая начальная дозировка составляет 0,10-0,20 литров на тонну котловой воды в зависимости от давления в котле и растворенного кислорода. Проверьте уровень сульфита и отрегулируйте его в пределах 20-50 ppm в зависимости от рабочего давления и конструкции котла. В качестве ориентира, 32 ppm кетох – I требуется для реакции с 1 ppm кислорода.

Существует несколько точек, где можно дозировать обработку. Основная точка – в линии подачи воды в котел.

Образцы и испытания

Необходимо получить представительную пробу котловой воды с интервалом, который устанавливается на основе опыта эксплуатации котла. например, это может быть ежедневно или каждые три дня (в зависимости от типа котла и давления).

Результаты теста показывают уровень обработки в котле. если уровни неверны, обработку необходимо скорректировать соответствующим образом, проводя более частые тесты до тех пор, пока не будет достигнуто устойчивое состояние. важно проводить регулярные тесты, чтобы убедиться, что уровни обработки правильные.

Сульфит

Дозировка Кетох L катализируемого сульфита

	Давление в котле		Остаточный диапазон	Дозировка
	ПСИ	Кк/см ²	Ppm в виде SO ₃	Требования
А	До 450	До 32	20-50	Удовлетворительно
Б	450-850	32-60	10-20	Удовлетворительно
А или Б		Ниже удовлетворительного, увеличьте дозировку на 25%		
А или Б		Выше удовлетворительного, увеличьте дозировку на 25%		

Безопасность

Применение поглотителя кислорода Кетох L сопряжено с рядом рисков, и соблюдение техники безопасности является обязательным условием для предотвращения аварий, травм и вреда для здоровья.

Обязательно используйте:

- Защитные очки или маска: Для защиты глаз от брызг.
- Резиновые или химически стойкие перчатки (например, из нитрила или неопрена).
- Защитная одежда (халат или комбинезон) из стойкого к химикатам материала для защиты кожи.
- Закрывающая прочная обувь на плотной подошве

При работе в замкнутых пространствах ОБЯЗАТЕЛЕН постоянный контроль концентрации кислорода и токсичных/горючих газов с помощью переносных газоанализаторов.

При обслуживании оборудования, связанного с дозированием поглотителя Кетох L, необходимо всегда отключать оборудование от источников энергии и маркировать процесс работ, чтобы предотвратить случайный пуск.

Попадание на кожу или в глаза немедленно снять загрязненную одежду и тщательно промыть кожу и глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. СРОЧНО ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ