

ALKALINITY CONTROL

Специальная добавка, предназначенная для щелочной обработки воды в паровых котлах.

ОПИСАНИЕ

Добавка для котловой воды - щелочной концентрат для защиты от коррозии и накипи в котлах. Жидкое, концентрированное, щелочное средство для защиты от накипи в котлах, с помощью нейтрализации кислых газов и создания защитного слоя (магнетита).

Может использоваться для котлов, работающих под любым давлением

Alkalinity Control — концентрированный щелочной жидкий продукт для контроля коррозии и накипи в котлах. Обеспечивает оптимальные условия для правильной работы системы контроля жесткости. Alkalinity Control однозначно характеризуется как безопасное средство для использования в системах, где пар может контактировать с пищевыми продуктами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Умягчение воды, предотвращение отложения карбонатов кальция и магния.
2. Защита металлических частей котла от ржавчины и коррозии.
3. Удаление кислорода, который является главной причиной коррозии.
4. Предотвращение чрезмерного пенообразования в котловой воде.
5. Регулирование pH, диспергирование шлама

ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Alkalinity Control используется для котлов любого давления, в основном для обеспечения требуемых щелочных условий внутри котла для контроля коррозии, путем нейтрализации кислых газов и создания пассивирующего слоя магнетита.

При правильном использовании Alkalinity Control и контроле за котловой водой вещества из Alkalinity Control не должны мигрировать в пищевой пар в количествах, которые могли бы представлять опасность для здоровья потребителя.

1. **Энергетика и электростанции** - где применяют паровые котлы высокого давления и температуры
2. **Промышленность и производство** - где используется как непосредственно в технологических процессах, так и для обогрева. В том числе и в пищевой промышленности при сушке или пастеризации, стерилизации и варки продуктов.
3. **Отопление и коммунальное хозяйство** - в котельных, где производят пар или горячую воду для обогрева жилых, административных и производственных зданий.
4. **Водный транспорт** - на крупных судах в паровых вспомогательных котлах для хозяйственных нужд - отопление, подогрев топлива, опреснение воды.
5. **Медицина и фармацевтика** - для стерилизации инструментов и оборудования, и при производстве лекарств, для создания стерильных условий и в некоторых технологических процессах.
6. **Увлажнение и мойка** воздуха на текстильных производствах, в типографиях, на птицефабриках и в теплицах

ДОЗИРОВКА

Рекомендуемая начальная дозировка составляет 235-280 миллилитров на тонну котловой воды в зависимости от давления в котле. Проверьте щелочность Р и отрегулируйте ее в соответствии с таблицей ниже.

Правильная обработка обычно обеспечивает уровень pH от 9,5 до 11. Это рекомендуемые пределы для уровней обработки не заменяют спецификации производителя котла или правила компании.

ТАБЛИЦА КОНТРОЛЯ ЩЕЛОЧНОСТИ – МИЛЛИМЕТРЫ НА ТОННУ ВОДЫ

Давление Диапазон		Результат теста на щелочность P ppmCaCO ₃							Стандарт Диапазон П. щелочность	Исходный Доза миллилитры/Тон
		0-60	60-90	90-100	100-110	110-120	120-150	150+		
0-30 бар 0-441Psi	Доза щелочность контроль миллилитров на Тонна вода	225	110	70	Удовлетворительно	Удовлетворительно	Удовлетворительно	Дуть	100-150	280
					Нет дозы	Нет дозы	Нет дозы	Вниз		
31-40 бар 456- 588Psi		190	80	60	Удовлетворительно	Удовлетворительно	Дуть	Дуть	100-130	260
					Нет дозы	Нет дозы	Вниз	Вниз		
41-60 бар 603- 882Psi		190	80	60	Нет дозы	Нет дозы	Дуть	Дуть	100-130	260
					Нет дозы	Нет дозы	Дуть	Дуть		
		170	80	60	Удовлетворительно	Удовлетворительно	Дуть	Дуть	100-120	235
					Нет дозы	Нет дозы	Вниз	Вниз		
		170	80	60	Нет дозы	Нет дозы	Дуть	Дуть	100-120	235
					Нет дозы	Нет дозы	Дуть	Дуть		

Выберите раздел, соответствующий давлению котла, подлежащего обработке, и просмотрите таблицу, чтобы получить требуемый уровень обработки.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Работа со щелочами требует максимальной концентрации, знания химических свойств веществ и неукоснительного соблюдения всех мер предосторожности. Пренебрежение ТБ ведет к тяжелым травмам. При работе с **Alkalinity Control**, как и со всеми щелочными составами, крайне важна осторожность, так как составы вызывают химические ожоги, которые более опасны, чем термические, из-за моментального повреждения тканей.

Используйте средства индивидуальной защиты- химические **защитные очки**, плотно прилегающие к лицу, **нитриловые перчатки** устойчивые к щелочам (латексные перчатки не подходят), химически стойкий **фартук** (из ПВХ или резины) и **нарукавники**, закрытую, **непромокаемую обувь**, например резиновые сапоги. Для защиты органов дыхания используйте **респиратор** с соответствующими фильтрами (маркировка "АХ" для щелочей). В аварийных ситуациях нужно немедленно промыть кожу большим количеством воды. После промывания наложить стерильную повязку.

К работе допускаются только проинструктированные лица. Работать с концентрированными щелочами следует под вытяжкой или в хорошо проветриваемом помещении.

НИКОГДА НЕ ДОБАВЛЯЙТЕ ВОДУ В КОНЦЕНТРИРОВАННУЮ ЩЕЛОЧЬ!

Это вызывает бурную экзотермическую реакцию, которая приводит к мгновенному вскипанию и разбрызгиванию горячего щелочного раствора.

Для дозирования, взвешивания и перемешивания используйте химически стойкую посуду (из стекла, полипропилена или тефлона).

Соблюдайте местные правила утилизации химических отходов.