

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LIQUITREAT – жидкая смесь щелочных соединений, ингибиторов накипи и коррозии, кислородных акцепторов, модификаторов шлама.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Основные свойства препарата LIQUITREAT делятся на следующие категории:

КОНТРОЛЬ ЩЕЛОЧНОСТИ: правильный уровень щелочи гарантирует, что оптимальная среда существует для:

- правильного осаждения солей жесткости в сочетании с фосфатами;
- нейтрализации кислотного состояния;
- пассивации слоем магнетита;
- отсутствия каустической коррозии;
- контроля солей магния и кальция.

Щелочной "баланс" – исключительно важная вещь для эффективной водообработки. LIQUITREAT обеспечивает это, в то же время избегая излишних уровней pH, которые могут быть причиной хрупкости и коррозии деталей котла.

КОНТРОЛЬ ЖЕСТКОСТИ: LIQUITREAT обеспечивает фосфатный резерв, чтобы эффективно вступать в реакцию и осаждать соли жесткости, поступающие с питательной водой. Образование изолирующей накипи на горячих металлических поверхностях предотвращается, так как присутствующие соли не будут приставать и, таким образом, обеспечивается оптимальная теплопередача. Устойчивые фосфатные соединения, используемые в препарате LIQUITREAT, поддержат везде в котлах нормальный рабочий температурный режим. Временное "фосфатное укрытие", где при определенных температурах подвергаются испытанию низкие фосфатные уровни и, в результате, исчезают.

МОДИФИКАЦИЯ ШЛАМА: котловой шлам наиболее легко может быть удален продуванием, если он свободно стекает, при этом LIQUITREAT гарантирует это предохранением шлама от слипания, препятствуя образованию больших кристаллов, пристающих к металлическим поверхностям. В результате шлам состоит из мелких частиц, которые рассеиваются таким образом, что он стекает к днищу котла. Грязь затем может быть удалена продуванием через регулярные интервалы.

КОНТРОЛЬ КИСЛОРОДА: кислородная очистка становится более необходимой с увеличением давления в котле. Кислородный акцептор будет эффективно вступать в реакцию с растворенным кислородом даже при низких температурах. Это более безопасный продукт, чем большинство кислородных акцепторов.

МЕТОДЫ ДОЗИРОВАНИЯ

- LIQUITREAT лучше всего вводить в трубопровод котельной питательной воды посредством дозирующего насоса. Необходимое количество может быть взято из дозирующей таблицы.
- Когда применяется подача самотеком, то место ввода присадки должно быть по крайней мере на один метр (3 фута) ниже уровня воды в теплом ящике (каскадном/возврате конденсата устройстве) рядом со стороной всасывания питательного насоса.

ОТБОР ПРОБЫ И ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Представительная проба котельной воды должна отбираться в интервал, установленный опытом эксплуатации котла. Например, это может быть ежедневно или каждые три дня (в соответствии с типом котла и давлением). При каждом случае проба должна отбираться из одного и того же места и после регулярного продувания. Проба должна быть охлаждена и проанализирована немедленно.

Имеются полные наборы SPECTRAPAC TEST KITS, удовлетворяющие всем требованиям по проверке любой котельной воды.

Следуйте инструкциям этих наборов и запишите результаты в таблицы, предоставляемые UNITOR'ом. Эти таблицы должны быть отправлены в ЦЕНТР БЫСТРОГО ОТВЕТА для выдачи заключения специалистами.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЖИДКАЯ КОНДИЦИОНИРУЮЩАЯ ПРИСАДКА ДЛЯ БОЙЛЕРНОЙ ВОДЫ КОТЛОВ ДАВЛЕНИЕМ ДО 30 БАР

Характерные особенности и преимущества

- Универсальная "разовая" кондиционирующая присадка для простого ввода и ухода за оборудованием.
- Содержит котел при максимальном уровне производительности.
- Поверхности нагрева соблюдает чистыми и в оптимальном термальном состоянии.
- Содействует образованию защитной пленки для предотвращения коррозии стальных поверхностей котла.
- Действие диспергатора подвешивает частицы шлама и отложений для улучшения продувания.
- Сокращает технический уход вследствие полного кондиционирования воды и внутренних поверхностей.
- Кислородная очистка для улучшения защиты.
- Устраняет необходимость применения и хранения множества продуктов.
- Требуется минимум внимания оператора. Одобрено Норвежским национальным институтом здоровья для использования в системе питьевой воды.

Цель применения

- Годится для использования во всех вспомогательных и утилизационных котлах; экономайзерах; котлоагрегатах; огнетрубных и водотрубных котлах; парогенераторах давлением до 30 бар.
- Соответствует BS1170 Группа 1 и Группа 2 котлов давлением до 30 бар/435 пси.

Результаты анализа показывают степень обработки в котле. Используйте дозировочную таблицу, приведенную ниже, для получения оптимального уровня процесса водообработки. Если он неправильный, то водообработка соответственно регулируется с проведением более частых анализов до тех пор, пока не достигнет постоянного уровня. Важно, что регулярный анализ выполняется для проверки, соответствует ли правильному уровню водообработки.

ДОЗИРОВКА ПРОДУКТА И КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПРЕДЕЛЫ

- Первоначальная дозировка для ранее необрабатываемой системы – это 2.4 литра препарата LIQUITREAT на 1000 литров необработанной дистиллированной питательной воды. Это доведет обработку воды до минимального уровня 200 ppm фосфатной щелочности.
- Дозировочная таблица, указанная ниже, – для удобства в подсчете требуемого количества, чтобы привести уровень к средней точке между минимумом и максимумом (средняя точка – 200 ppm фосфатной щелочности).

После короткого периода пользования оператор будет в состоянии легко определять уровень требующейся обработки.

Ф.-щелочность (ppm CaCO ₃)	0	50	100	150	200	225	300	350	400
Дозировка LIQUITREAT`а кг/1000 л	2.4	1,8	1.2	0.6	0	0	0	←Продувание	

Продувание зависит от уровня хлоридов и должно быть увеличено с ростом хлоридов. Обычно диапазоны такие:

Фосфатная щелочность: 100-300 ppm CaCO₃

Хлориды: 200 ppm Cl макс.

pH конденсата: 8,3-9,0

Эти рекомендации основаны на опыте и никоим образом не предполагают заменять собою спецификации изготовителей бойлера или инструкции компании. Излишние значения хлоридов удаляются продуванием.

Дополнительная информация:

- UNITOR настоятельно рекомендует использовать CONDENSAT CONTROL в сочетании с LIQUITREAT. Это летучий амин, нейтрализующий угольную кислоту при возврате конденсата.
- Чтобы свести к минимуму кислородную коррозию, UNITOR рекомендует использовать поглотитель кислорода и поддерживать температуру сборника конденсата как минимум 80°C.
- Этот продукт нужно использовать с проточной водой хорошего качества.

Для более полной информации по безопасности и правилам обращения с препаратом смотри данные по безопасности и/или инструкцию на упаковке.

СВОЙСТВА ПРОДУКТА

ВНЕШНИЙ ВИД:	Бесцветная жидкость		
ПЛОТНОСТЬ в г/см куб. при 15°C:	1,1		
pH:	13-14		
СОВМЕСТИМОСТЬ:			
Металл:	Избегать контакта с алюминием, цинком и оцинкованной сталью		
Резина:	Эффект неизвестен		
УПАКОВКА:	Продукт № 655 571273	Размер в кг 25	Контейнер пластик

Гарантии компании Юнитор в части соответствия и применения неприменимы и претензии не принимаются, если препарат используется с нарушением вышеуказанной инструкции или иным образом, не соответствующим данной инструкции. Неправильное использование может привести к повреждению оборудования. В зависимости от страны производства продукты могут иметь незначительные отличия.