

JurbySoft® 80plus

Обработка водоохлаждающего цикла
Ингибитор коррозии и накипеобразования

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

JurbySoft® 80plus - ингибитор, используемый в качестве противонакипной и антикоррозионной программы обработки воды открытых систем охлаждения. **JurbySoft® 80plus** специально разработан для применения в больших циркуляционных системах охлаждения, имеющих в своем составе различные конструкционные материалы, большой диапазон скоростей и температур. Обладает усиленными антикоррозионными свойствами. Наибольшая эффективность продукта в диапазоне pH от 7,5 до 9,0.

СВОЙСТВА

JurbySoft® 80plus – концентрированный жидкий продукт на базе соединений цинка, фосфонатов и диспергентов, с устойчивыми антикоррозионными качествами по отношению к стальным и медным сплавам. Антикоррозионный эффект обеспечивается за счет комбинации двойного механизма ингибирования коррозии: цинк выступает как катодный ингибитор коррозии, фосфонаты – как анодный и катодный. **JurbySoft® 80plus** действует как общий ингибитор коррозии с быстрым формированием по всей металлической поверхности тонкой защитной пленки, ингибируя процессы электрохимической коррозии.

Противонакипный эффект **JurbySoft® 80plus** формируется за счет действия нового класса полимеров и фосфонатов, устойчивых к действию оксидантов, путем блокирования центров кристаллизации и высокоэффективного диспергирования. Специальные полимеры обуславливают высокую растворимость соединений цинка и других труднорастворимых солей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- стабилен в широком температурном диапазоне до 100°C;
- высокоэффективный ингибитор коррозии и накипеобразования для воды как средней, так и высокой жесткости (индекс Ланжелье до +3);
- ингибирует питинговую и гальваническую коррозию в системах, конструкционные материалы которых представлены различными металлами;
- многофункциональный, жидкий химический продукт, удобен в использовании.

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	жидкость светло-желтого цвета
Активные вещества	Фосфоновая кислота 20-40%, Хлорид цинка 10-20%
Плотность (20°C)	1,37 ± 0,05
pH	<1
Точка замерзания	-15°C
Растворяется в воде в любых пропорциях	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

JurbySoft® 80plus дозируется в концентрированном или разбавленном мягкой водой виде при помощи насоса-дозатора пропорционально количеству добавочной воды. На начальном этапе дозирования необходимо введение дозы для насыщения и пассивации системы продуктом (50–100 г/м³). Если система предварительно была загрязнена биологическими отложениями, перед введением начальной дозы ингибитора **JurbySoft® 80plus** обязательно проведение биологической очистки системы. Для этого можно применять хлорирование или использовать другие биоциды, например **JurbySoft® DB** (30 г/м³ объема).

Ингибирование коррозии и накипеобразования осуществляется поддерживая в системе 10-50г/м³ продукта **JurbySoft® 80plus**, в зависимости от показателей воды, коэффициента упаривания и индексов стабильности.

Контроль проводится поддерживая в системе остаток органических фосфатов на уровне 0,5–3,5 мг/лPO₄ и цинка на уровне 1,0-5,0 мг/лZn. Совместим со многими биоцидами используемыми для биологического контроля систем охлаждения.

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водо-химического режима осуществляют специалисты Jurby WaterTech.

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

JurbySoft® 80plus упакован в пластмассовых бочках ёмкостью 25л (35 кг), 60л (80 кг), 200л (270кг) или по 1000 л (1360 кг) в контейнерах.

JurbySoft 80plus является кислотным продуктом, поэтому при обращении необходимо использовать защитные очки и перчатки. Хранить в обычных складских помещениях при температуре 5 – 30°C, при нормальной влажности и хорошей вентиляции.

JurbySoft® 80plus сохраняет свои свойства в закрытой упаковке до двух лет.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ОБРАЩЕНИЮ ИЗЛОЖЕНА В ЛИСТАХ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДАННЫЙ ПРОДУКТ.



JurbySoft® 71

Обработка открытых и закрытых циклов
Ингибитор коррозии цветных металлов

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

JurbySoft® 71 предназначен для обработки открытых и закрытых охлаждающих и отопительных систем, наполняемых водой средней жесткости, жесткой или деминерализованной водой. Это жидкий ингибитор для цветных металлов, обеспечивающий защиту теплообменных поверхностей от коррозии. Максимальная рабочая температура – 105 °С. Рекомендуемый предел pH 7,5 - 12,0 (при наличии в системе медных и алюминиевых сплавов pH не выше 9,0).

СВОЙСТВА

JurbySoft® 71 – это жидкий ингибитор коррозии на основе бензотриазола и обладает следующими свойствами:

- предотвращает электрохимическую коррозию по анодному типу, формируя по всей металлической поверхности прочную защитную пленку;
- ингибирует коррозию сплавов цветных металлов;
- устойчив к температурному и гидролитическому разложению;
- не реагирует с резиной и другими материалами систем;
- совместим с биоцидами, используемыми для обработки систем охлаждения.

ПРИЕМУЩЕСТВА

- стабильный в широком температурном диапазоне (до 105°C);
- предотвращение питтинговой и гальванической коррозии в системах, конструкционные материалы которых представлены различными металлами (сталь, медь, олово, свинец и др);
- многофункциональный жидкий химический продукт, удобен в использовании.

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	жидкость жёлтого цвета
Активные вещества	Бензотриазол
Плотность (20°C)	1,05–1,1
pH	>11,0
Точка замерзания	-1°C
Растворяется в воде в любых пропорциях	



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

JurbySoft® 71 дозируется в концентрированном или разбавленном водой виде при помощи насоса-дозатора на общий объем системы или пропорционально количеству добавочной воды. На начальном этапе необходимо введение дозы для насыщения и пассивации системы продуктом (10 г/м^3). Ингибирование коррозии осуществляется поддерживая в системе $1\text{-}120 \text{ г/м}^3$ продукта **JurbySoft® 71**. Обычная рабочая доза в открытой системе $1,5\text{--}3 \text{ мг/л}$.

Если система предварительно была загрязнена, перед введением начальной дозы ингибитора обязательно проведение отмычки системы. Для этого можно использовать кислотные концентраты для промывки, например, **JurbySoft® DS1** или **JurbySoft® DS2**. Контроль проводится поддерживая в системе pH

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водо-химического режима осуществляют специалисты **Jurby WaterTech**.

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

JurbySoft® 71 упакован в пластмассовых бочках емкостью 25 литров (27 кг), 60 литров (66 кг), 200 литров (220 кг) или 1000 литров (1100 кг) контейнерах.

JurbySoft® 71 является концентрированным продуктом, поэтому необходимо при обращении использовать защитные очки и перчатки. Хранить в обычных складских помещениях при температуре $5 - 30^\circ\text{C}$, при нормальной влажности и хорошей вентиляции.

JurbySoft® 71 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке до двух лет.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ОБРАЩЕНИЮ ИЗЛОЖЕНА В ЛИСТАХ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДАННЫЙ ПРОДУКТ.



JurbySoft® 63

Обработка водоохладительного цикла

Ингибитор биообрастаний

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

JurbySoft® 63 - используется в открытых оборотных охладительных системах, закрытых системах кондиционирования, в резервуарах для хранения технической сырой воды. Это эффективный, широкого спектра действия, неоксидирующий микробиоцид, применяемый для контроля роста бактерий, грибков, водорослей и других типов микроорганизмов, являющихся причиной биообрастаний и снижения эффективности работы промышленных охладительных систем.

СВОЙСТВА

JurbySoft® 63 - жидкий продукт на базе четвертичных аминовых соединений с широким спектром действия и обладает эффективными биоцидными, фунгицидными и альгицидными свойствами. Эти свойства продукта объясняются разрушительным действием на фосфолипиды ядра биоклетки, вследствие чего она утрачивает способность делиться и приостанавливается рост и размножение микроорганизмов. Продукт обладает также эффективными антикоррозионными свойствами, очищая и пассивируя металлическую поверхность.

Вследствие биодиспергирующих свойств, биоцид **JurbySoft® 63** разрушает и удаляет биоплёнку.

JurbySoft® 63 – мало пенящийся, стабильный биоцид, имеющий пролонгированный эффект действия. **JurbySoft® 63** не реагирует с металлами, резиной и другими материалами, из которых изготовлено оборудование систем охлаждения. **JurbySoft® 63** может применяться как в щелочной, так и в кислотной среде.

JurbySoft® 63 совместим со всеми известными ингибиторами, используемыми для обработки систем охлаждения. Не увеличивает солесодержания деминерализованной воды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий спектр бактерицидного действия;
- эффективен при низких концентрациях и в широком диапазоне pH;
- благодаря жидкой форме легок в использовании;
- не летуч, малопеняющийся;
- не коррозивен и не повышает солесодержание;
- совместим со многими ингибиторами накипеобразования и коррозии;
- экологичен, биоразлагающийся.

JurbySoft® – advanced water solutions



ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	Белёсая жидкость
Активные вещества	Соли четвертичного аммония 20–40%
Температура кипения	101°C
Плотность (20°C)	0,95–1,05
pH	6,0 ÷ 9,0
Точка замерзания	-0°C

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

JurbySoft® 63 дозируется в циркуляционную воду при помощи насоса-дозатора, либо непосредственно в бассейн градирни путём периодического введения шоковых доз.

Шоковая доза **JurbySoft® 63** рассчитывается на общий объем воды в системе и составляет 20 – 50 г/м³ в зависимости от степени биологических проблем. Может быть необходимость начальной шоковой дозы для очистки системы (50 – 80г/м³).

Оптимальный режим дозирования **JurbySoft® 63** подбирается для каждой системы индивидуально путем бактериологического тестирования и зависит от частоты смены воды в системе, степени биологических проблем, временных периодов биологической активности. Для предупреждения развития привыкания к данному биоциду рекомендуется его комбинирование с биоцидом другого класса действия (например, **JurbySoft® 67**, **JurbySoft® DB** и др).

Контроль дозирования осуществляется с помощью специальных методов бактериологического тестирования (подсчет общего микробного числа), либо с помощью простых методов визуального осмотра.

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водо-химического режима осуществляют специалисты **Jurby WaterTech**.

УПАКОВКА и ОБРАЩЕНИЕ

JurbySoft® 63 упакован в пластмассовых бочках емкостью 25 литров (25 кг) 60 литров (60 кг), 200 литров (200 кг) или 1000 литров (1000 кг) контейнерах.

JurbySoft® 63 является концентрированным продуктом, поэтому необходимо при обращении использовать защитные очки и перчатки. Хранить в обычных складских помещениях при температуре 5 – 30°C, при нормальной влажности и хорошей вентиляции.

JurbySoft® 63 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум два года.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ОБРАЩЕНИЮ ИЗЛОЖЕНА В ЛИСТАХ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДАННЫЙ ПРОДУКТ.



JurbySoft® DB

Обработка водоохладительного цикла и
обратноосмотических установок
Ингибитор биообрастаний, биодисперсant

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

JurbySoft® DB – используется в открытых оборотных охладительных системах, системах кондиционирования, в резервуарах для хранения технической сырой воды, в системах обратного осмоса. Это эффективный, широкого спектра действия, неокисляющий микробиоцид, применяемый для контроля роста бактерий, грибов, водорослей и других типов микроорганизмов, являющихся причиной биообрастаний и снижения эффективности работы промышленных систем. **JurbySoft® DB** – особенно эффективен для систем с низкой скоростью потока.

СВОЙСТВА

JurbySoft® DB – жидкий стабилизированный микробиоцид на основе органических соединений брома. Продукт быстродействующий, не вспенивающийся, отличается низкой летучестью. **JurbySoft® DB** останавливает рост и размножение микроорганизмов, разрушает и удаляет биопленку, что помогает сохранять теплопередающие поверхности чистыми. Отличается низкой токсичностью и коротким периодом биоразложения. Менее коррозивен, чем другие галогены на основе свободного хлора или брома. **JurbySoft® DB** не реагирует с металлами, резиной и другими материалами, из которых может быть изготовлено оборудование. Продукт работает в широком спектре pH.

JurbySoft® DB – эффективен для обработки воды содержащей аммиак, фенолы, гуминовые вещества. **JurbySoft® DB** совместим со всеми известными ингибиторами, используемыми для обработки систем охлаждения. Отличается высокой растворимостью во многих органических, алифатических и ароматических растворителях. Этот факт очень важен для систем, где в циркуляционную воду часто попадают различные органические загрязнения, которые покрывают пленкой биологические массы и препятствуют действию биоцидов.

JurbySoft® DB используется также для обеззараживания мембран. Продукт промывает поверхность мембран, препятствует разрушающему биохимическому воздействию микроорганизмов, появлению неприятного запаха в пермиате, обеспечивает продление срока службы мембран и снижает расходы на их обслуживание. **JurbySoft® DB** подходит только для не пищевого применения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий спектр бактерицидного действия и эффективность при низких концентрациях;
- жидкий, легко дозировать и контролировать;
- совместимость со многими ингибиторами накипеобразования и коррозии;
- низкая летучесть, стабильность;
- свойства биоцида совмещены с биодиспергирующими свойствами;
- связывает остаточный аммиак без снижения эффективности биоцидного действия;
- применим для всех типов мембран;
- экологичен, имеет короткий период биоразложения, не влияющий на работу очистных сооружений биологического типа.

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	бесцветная или светло желтая жидкость	
Активные вещества	2,2-дибром-3-нитрилопропионамид	15-25%, стабилизатор уксусная кислота 1-5%
Плотность (20°C)	1,14–1,25	
pH (20°C)	3,0 + 7,0	
Точка замерзания	-30°C	
Растворимость	Растворим в воде в любых пропорциях	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ**Охладительные системы**

JurbySoft® DB дозируется в систему при помощи насоса-дозатора, либо непосредственно в бассейн градирни путём периодического введения шоковых доз.

Шоковая доза **JurbySoft® DB** рассчитывается на общий объем воды в системе и составляет 5 – 20 г/м³ в зависимости от степени биологических проблем. Может быть необходимость начальной шоковой дозы для очистки системы (30 – 40 г/м³). В некоторых случаях рекомендуется постоянное введение для поддержания постоянной концентрации биоцида в системе. Для предупреждения развития привыкания рекомендуется комбинирование с биоцидом другого класса действия (например, **JurbySoft® 63**, **JurbySoft® 67**, **JurbySoft® 60BG** и др).

Оптимальный режим дозирования **JurbySoft® DB** подбирается для каждой системы индивидуально путем бактериологического тестирования и зависит от частоты смены воды в системе, степени биологических проблем, временных периодов биологической активности.

Контроль дозирования осуществляется с помощью специальных методов биологического тестирования (подсчет общего микробного числа), методом визуального контроля или по остаточному галогену в циркуляционной воде.

Установки обратного осмоса

Для промывки мембран от биообрастаний готовится промывочный раствор: на 1 м³ промывочного раствора 50 – 150 мл **JurbySoft® DB** (зависит от степени загрязнения). Продукт разбавлять пермиатом. Рекомендуется выдерживание раствора в течение не менее 15 минут с последующей циркуляцией раствора в течение от 1 до 2 часов при



температуре 30–40°C и тщательной промывкой пермиатом. Продолжительность и частота промывки мембран зависит от загрязнённости мембран.

JurbySoft® DB также может дозироваться постоянно или периодически (1-2 раза в неделю в течении часа) на вход установки обратного осмоса, если нет возможности снизить микробиологическое загрязнение исходной воды при плохой предочистки. Доза продукта при этом составляет 25–100 г/м³. Для предотвращения разложения активных компонентов продукта **JurbySoft® DB**, не смешивать его с другими добавками (бисульфит натрия, щелочь или др. восстанавливающие агенты).

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водо-химического режима осуществляют специалисты **Jurby WaterTech**.

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

JurbySoft® DB - упакован в пластмассовые бочки ёмкостью 25л (29 кг), 60л (69 кг), 200л (235кг) или в 1000л (1170 кг) контейнерах.

JurbySoft® DB - является концентрированным продуктом, поэтому при обращении необходимо использовать защитные очки и перчатки. Хранить в обычных складских помещениях при температуре 5 – 30°C, при нормальной влажности и хорошей вентиляции, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

JurbySoft® DB - сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум два года.

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



JurbySoft® 15

Внутрикотловая обработка воды

Универсальный ингибитор коррозии и накипеобразования

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Продукт **JurbySoft® 15** предназначен для обработки питательной воды паровых котлов. Это жидкий комплексный химический продукт, применяемый для контроля процессов коррозии и накипеобразования в котлах низкого и среднего давления.

СВОЙСТВА

Продукт **JurbySoft® 15** – специально для котлов с деминерализованной питательной водой с нулевой жесткостью. Он обладает следующими свойствами:

- Связывает имеющиеся в питательной воде ионы жесткости и железа, предотвращая образование твердой накипи;
- Препятствует образованию осадков в виде хлопьев или илистой массы (высокоэффективные дисперсанты превращают накопившиеся в котле соли в мягкий, концентрированный шлам, легко удаляющийся во время продувок);
- Буферирует pH в безопасной, нещелочной/некислотной зоне;
- При необходимости может использоваться вместе с диспергатором для лучшей обработки питательной воды низкой чистоты (жесткости/загрязненной железом);
- Соответствует нормам FDA;
- Улучшает качество пара;

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	От бесцветного до желтоватого
Активные вещества	Катализированный сульфит, полифосфаты, полимеры.
Плотность (20°C)	1,10 ± 0,05
pH	>12,0
Точка замерзания	-2°C
Растворяется в воде в любых пропорциях	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

Необходимая доза реагента зависит от остаточной жесткости и необходимого уровня щелочности, и фосфатов в котловой воде.

JurbySoft® 15 должен непрерывно подаваться в питательную воду. Любой перерыв в подаче может привести к образованию накипи или коррозии в котле. Его можно подавать аккуратно либо в линию питательной воды, либо в паровой барабан котла. Если питательная вода используется для прямой (распылительной) аттемперации,

JurbySoft® 15 должен подаваться вниз по течению от водозабора аттемперации, как можно дальше вглубь системы. **JurbySoft® 15** нельзя смешивать с другими химикатами.

Важные параметры (например, электропроводность, жесткость, pH, фосфаты) должны храниться и регулярно проверяться. **JurbySoft® 15** совместим со многими химическими продуктами, используемыми для обработки котловой воды.

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водо-химического режима осуществляют специалисты Jurby WaterTech.

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

JurbySoft® 15 упакован в пластмассовых бочках емкостью 25 л (27 кг), 60 л (66 кг), 200 л (220 кг) или 1000 л (1100 кг) контейнерах.

JurbySoft® 15 является концентрированным продуктом, поэтому необходимо при обращении использовать защитные очки и перчатки. Хранить в обычных складских помещениях при температуре 5 – 30°C, при нормальной влажности и хорошей вентиляции.

JurbySoft® 15 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум два года. После вскрытия упаковки должен быть использован в течение 4 недель.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ОБРАЩЕНИЮ ИЗЛОЖЕНА В ЛИСТАХ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДАННЫЙ ПРОДУКТ.



JurbySoft® 25

**Ингибирование коррозии и связывание остаточного кислорода
Обработка паровых котлов среднего и высокого давления**

ПРИМЕНЕНИЕ

JurbySoft® 25 предназначен для коррекционной обработки воды в системах производства пара высокого давления и конденсатных системах для предотвращения повреждающего действия кислородной коррозии.

СВОЙСТВА

JurbySoft® 25 не содержит органических растворенных твердых частиц, он предпочтительнее других неорганических очистителей.

JurbySoft® 25 не повышает солесодержания котловой воды, его свойства как ингибитора обусловлены тремя основными функциями. Химическое *связывание кислорода* – достаточно быстро и в малых концентрациях связывает остаточный кислород на всем протяжении паровой системы (питательная линия, котел, пароконденсатный тракт).

Отличная функция *пассивирования* металлических поверхностей, **JurbySoft® 25** реагирует с мягкой ржавчиной (гематит Fe_2O_3) с формированием черного твердого магнетита Fe_3O_4 , способствует условиям создания и поддержания защитной пассивационной пленки на поверхности металлов, в том числе и медных сплавов.

Продукт является летучей жидкостью и, попадая в паровой котел, частично испаряется вместе с паром, осуществляя функцию *защиты линий паро- и конденсатопроводов*.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не повышает солесодержания котловой воды;
- Быстро связывает кислород;
- Высокая защита оборудования;
- Образует защитную пленку на поверхности металлов в виде магнетита;
- Используется в системах давлением до 180 бар;
- Низкая токсичность, безопасность для здоровья и экологии.

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	Бесцветная или желтоватая жидкость, без запаха
Активные вещества	карбонохидразид

рН при 20°C	7,5 ± 0,5
Плотность при 25°C	1,018 ± 0,01
Точка замерзания	-2°C
Растворяется в воде в любых пропорциях	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

Необходимая доза реагента зависит от количества растворенного кислорода в питательной воде и необходимого эффекта пассивации котловых поверхностей.

JurbySoft® 25 должен непрерывно подаваться либо в отводящий патрубок между секцией очистки деаэратора и секцией хранения, либо непосредственно в секцию хранения деаэратора. Его также можно подавать в линию питательной воды. В случае необходимости приготовления растворов используйте конденсат или умягченную воду с температурой 10-40°C при минимальном перемешивании. Рекомендуется использовать крышку плавающего типа, чтобы минимизации реакции с воздухом.

Другие параметры котловой воды контролируются согласно требованиям эксплуатационно-режимной карты. **JurbySoft® 25** совместим со многими химическими продуктами, используемыми для обработки котловой воды.

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водо-химического режима осуществляют специалисты Jurby WaterTech.

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

JurbySoft® 25 упакован в пластмассовых бочках по 25 л (25 кг), 60 л (60 кг), 200 л (200 кг) или 1000 л (1000 кг) контейнерах.

В качестве стандартной меры предосторожности при работе со всеми химикатами мы рекомендуем использовать защитные средства, такие как очки и резиновые перчатки при работе с ними. Пожалуйста, ознакомьтесь с паспортом безопасности материала продукта и строго следуйте всем инструкциям.

Держите контейнеры плотно закрытыми. Проветривайте место хранения. Избегать экстремальных температур, прямых солнечных лучей или замораживания. условий. Хранить в обычных складских помещениях при температуре 10 – 25 °C, при нормальной влажности и хорошей вентиляции.

JurbySoft® 25 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке в течение одного года. После вскрытия упаковки должен быть использован в течение 4 недель.

СОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Следующие материалы подходят для резервуаров для хранения, линий подачи и насосов: PE высокой плотности, PP, SS304, SS316, Viton, PVC, PVDF. Пожалуйста, НЕ используйте алюминий, медные металлы, мягкую сталь, неопрен или никель в контакте с аккуратным продукт.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ОБРАЩЕНИЮ ИЗЛОЖЕНА В ЛИСТАХ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДАННЫЙ ПРОДУКТ.



JurbySoft® 35

Внутрикотловая обработка воды Ингибитор коррозии конденсатных линий

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

JurbySoft® 35 - это комплексный реагент на основе нейтрализующих аминов и аммиак, предназначены для обработки линий конденсата и их защиты от углекислотной коррозии. **JurbySoft® 35** 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 уголекислоту H_2CO_3 , которая и является причиной низкого pH и коррозии. Нейтрализующие амины испаряясь вместе с паром, защищает линии возврата конденсата от углекислотной коррозии. Одни из этих аминов конденсируется быстрее и, следовательно, осуществляют защиту уже в самом начале конденсатных линии, другие конденсируются позже и защищают последующие линии. Таким образом, нейтрализуется вся уголекислота, которая формируется во время конденсации пара в присутствии двуокиси углерода.

JurbySoft® 35 исключает уголекислотную коррозию и необходимость частого текущего ремонта линий, по которым возвращается конденсат. **JurbySoft® 35** используется в котлах низкого и среднего давления, где протяженность линий возврата конденсата до 500 метров и температура не более 350°C .

ПРЕИМУЩЕСТВА

- уменьшает коррозию системы пара и конденсата
- регулирует pH питательной воды
- снижает содержание кислых газов и увеличивает солесодержание воды;
- не формирует дополнительный шлам в котле;



ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	Бесцветная жидкость с сильным запахом аммиака
Активные вещества	нейтрализующие амины, аммиак
Плотность (21°C)	0,94 ± 0,02
pH, 20 °C	>12,5
Точка замерзания	-2°C
Растворяется в воде в любых пропорциях	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водо-химического режима осуществляют специалисты **Jurby WaterTech**.

Доза реагента зависит от количества углекислоты, которое необходимо нейтрализовать в конденсате. **JurbySoft® 35** 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 pH конденсата в пределах 8,5 – 9,5.

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

JurbySoft® 35 упакован в пластмассовых бочках емкостью 25 литров (23 кг), 60 литров (55 кг), 200 литров (187 кг) или 1000 литров (940 кг) контейнерах.

JurbySoft® 35 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.

JurbySoft® 35 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум 2 года. После вскрытия упаковки должен быть использован в течение 4 недель.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ОБРАЩЕНИЮ ИЗЛОЖЕНА В ЛИСТАХ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДАННЫЙ ПРОДУКТ.

