



Vecom Marine

чистые суда — чистые моря

COOL TREAT NCLT

Ингибитор коррозии и окалины для замкнутых контуров систем водяного охлаждения.

- Высокоэффективная обработка анодным ингибитором, защищает черные и цветные металлы.
- Наносит микроскопическую защиту
- Имеет рН оставшихся буферных соединений.
- Регулирует образование отложений твердой накипи.
- Не повреждает уплотнения, сальники, набивку, шланги и прокладки.
- Совместим со всеми типами антифриза на основе гликоля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Внешний вид: жидкость бледно-желтого цвета.

Коррозионное воздействие: нет.

Удельный вес: 1,2 (20 °C).
рН 1 % раствора 13–14

Данная информация не должна рассматриваться ни как гарантия или представление, в связи с чем мы несем юридическую ответственность, ни как разрешение, побуждение или рекомендация к использованию любых запатентованных изобретений без лицензии. Данная информация предлагается вам только для рассмотрения, изучения и проверки.



ПРИМЕНЕНИЕ

COOL TREAT NCLT—ингибитор коррозии на основе нитрита, бората и органических веществ. Подходит для всех типов двигателей и других замкнутых систем рециркуляционной воды.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Определите количество присадки, требуемой для системы, в соответствии с картой учета доз продукта. Протекторные аноды (магний или цинк) и оцинкованное покрытие, находящееся внутри системы водяного охлаждения, необходимо демонтировать до обработки присадкой *COOL TREAT NCLT*. Эти материалы не нужны в обрабатываемой системе. Если их не демонтировать, на них могут появиться нежелательные отложения. *COOL TREAT NCLT* необходимо вводить в систему в месте с высокой циркуляцией. Не вводить в расширительную цистерну, если циркуляция мала или ее нет вообще.

Системы, загрязненные нефтепродуктами и/или окалиной, необходимо очистить до нанесения присадки *COOL TREAT NCLT*. Используйте очистители *SEA CLEAN* для обезжиривания и *DESCALING LIQUID* для удаления окалины.

ДОЗИРОВКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ

Эффективный диапазон регулирования *COOL TREAT NCLT*—1500–2000 ppm NO₂. Для сохранения достаточного количества запасов, уровень нитрита не должен падать ниже 1500 ppm.

Первоначальная доза—6 л *NCLT* на каждую тонну охлаждающей воды. Сохранение доз основано на концентрации нитрита, указанного в карте учета доз продукта.

Кондидия охлаждающей воды, обрабатываемой с помощью *COOL*

КАРТА УЧЕТА ДОЗ	
Нитрит (ppm NO ₂)	COOL TREAT NCLT (л на тонну)
Первоначальная доза	6,0
200	5,2
400	4,4
600	3,6
800	2,8
1 000	2,0
1 200	1,2
1500 - 2000	удовлетворительно

TREAT NCLT, должна быть в пределах следующих рекомендаций:

Нитрит : 1500–2000 ppm
Хлорид : Ниже 100 ppm Cl
Жесткость : Ниже 180 ppm CaCO₃
рН : 8,5–9,5

Используйте прибор для анализа нитрита, чтобы определить уровень *COOL TREAT NCLT*. Если нет утечек, а в системе наблюдается заметное уменьшение нитрита, это может быть вызвано загрязнением бактериями. Обратитесь за помощью к представителю компании «*VECOM MARINE*».

ХАРАКТЕР ОСОБЫХ РИСКОВ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с последними директивами Совета ЕС данный продукт характеризуется:

- R25 : токсичен при проглатывании;
- S2 : беречь от детей;
- S27 : немедленно снять всю загрязненную одежду;
- S36/37 : надевать соответствующую защитную одежду и перчатки;
- S45 : при несчастном случае или недомогании, немедленно обратиться за медицинской помощью (если возможно, показать этикетку).

Содержит нитрит натрия.

Интерпретация таблицы доз Cool Treat NCLT в соответствии с комплектом для колориметрического анализа нитрита компании «Nash».

Двигатель с нормальным числом оборотов, с дозой от 4 до 6 л. Cool Treat NCLT на тонну воды.

Умножить на показатель окислительности 20 для получения нитрита.

Пример № 1: доза 4 л Cool Treat NCLT на тонну воды, показатель окислительности 40 x 20 = 800 ppm нитрита. Добавить 2 л Cool Treat NCLT на тонну воды в контур для получения 1500/2000 ppm.

Пример № 2: доза 6 л Cool Treat NCLT на тонну воды. Добавить 4 л Cool Treat NCLT на тонну воды в контур для получения 2300/3000 ppm.

Двигатель с высоким числом оборотов с дозой 8 л. Cool Treat NCLT на тонну воды.

Умножить на показатель окислительности 40 для получения нитрита.

После добавления подушки с порошковым нитритным реагентом NitrVer 2 заполнить обе трубы до верхней отметки (= 10 мл) мягкой (или дистиллированной) водой, заглушить и опрокинуть или перемешать. Повторить действия 5, 6 и 7 и определить показатель окислительности. Пример: доза 8 л Cool Treat NCLT на тонну воды, показатель окислительности 40 x 40 = 1600 ppm нитрита. Добавить 4 л Cool Treat NCLT на тонну воды в контур для получения 3500/3000 ppm.

Всегда добавляйте Cool Treat NCLT в место с высокой циркуляцией. Некоторые новые напорные цистерны системы предназначены только для расширения и имеют очень маленькую циркуляцию, или не имеют ее вообще. В случае потери уровней присадки, проверьте сначала наличие утечек в системе. Всегда применяйте дистиллированную или де-ИОНИЗИРОВАННУЮ воду. Обратитесь к инженеру по обслуживанию компании «VECOM MARINE», если потеря присадки не вызвана утечками в системе охлаждения, а другими причинами, такими как загрязнение бактериями или окислением нитрита. При использовании на новых объектах или отремонтированных системах руководствуйтесь рекомендациями изготовителя совместно с компанией «VECOM MARINE».

Все конкурирующие нитриты/бораты—присадки на основе воды совместимы с Cool Treat NCLT, но перед добавлением продукта компании «VECOM MARINE» подождите, пока содержание предыдущего продукта не сократится до самого низкого уровня.

Cool Treat NCLT будет медленно удалять осадок и другие остатки в первое время действия. Это может вызвать замутнение воды, которая очистится после спуска небольшого количества воды. Нет необходимости удалять весь существующий хладагент, пока проверка не выявит избыточного загрязнения.

Если присадка меняется после полного спуска растворимого масла ингибиторного типа, рекомендуется очистить и даже обезжирить контур. Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем компании «VECOM MARINE» по вопросу правильному способу замены Cool Treat NCLT.

ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕКОМЕНДУЕМОЙ ДОЗИРОВКЕ НИТРИТА

Двигатель с нормальным числом оборотов		
Типы концентрации хлоридов воды	Первоначальная дозировка на 1 тонну воды	Мин. концентр Нитрит, ppm (NO ₂)
Деионизированный или до 50 ppm хлориды	4 л	1500
От 50 до 100 ppm хлоридов	6 л	2300
Двигатель с высоким числом оборотов		
Деионизированные или до 50 ppm хлориды	6 л 8 л	2300
От 50 до 100 ppm хлоридов		3000

ТАБЛИЦА ДОЗ COOL TREAT NCLT В СООТВЕТСТВИИ С КОМПЛЕКТОМ ДЛЯ КОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НИТРИТА КОМПАНИИ «НАСН»

Первоначальная дозировка по NCLT: 4 л на тонну воды (1000 л).										
Нитрит (NO ₂)	0	400	750	1100	1500	1500/2000				
NCLT л/т.	4	3	2	1	0	Суспендированная дозировка				
Первоначальная дозировка по NCLT: 6 л на тонну воды (1000 л).										
Нитрит (NO ₂)	0	400	800	1150	1500	1900	2300	2300/3000		
NCLT л/т.	6	5	4	3	2	1	0	Суспендированная дозировка		
Первоначальная дозировка по NCLT: 8 л на тонну воды (1000 л).										
Нитрит (NO ₂)	0	400	750	1100	1500	1900	2250	2600	3000	3000/3500
NCLT л/т.	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Суспендированная дозировка

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ, ОБРАБАТЫВАЕМОЙ С ПОМОЩЬЮ COOL TREAT NCLT

Нитрит натрия (NaNO ₂)	: от 2300 до 4500 (см. инструкции ниже);
Или нитрит (NO ₂)	: от 1500 до 3000 (см. инструкции ниже);
Хлориды	: двигатель с нормальным числом оборотов 100 ppm максимум – двигатель с высоким числом оборотов 50 ppm максимум.
Жесткость	: макс. 180 ppm CaCO ₃ .
pH	: от 8,5 до 9,5

Если pH ниже 8,5 для увеличения добавьте небольшую дозу средства для регулирования щелочности.