

CARETREAT 5 SEAWATER

РАСSEИВАЕТ МОРСКИЕ ОБРАСТАНИЯ И УМЕНЬШАЕТ КОРРОЗИЮ В СИСТЕМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ ЗАБОРТНОЙ ВОДОЙ, ЦИСТЕРНАХ И СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ЗАБОРТНОЙ ВОДЫ

- * Предупреждает и уменьшает морские обрастания в системах охлаждения забортной водой.
- * Защищает системы от коррозии благодаря образованию плёнки.
- * Поддаётся биологической деструкции и не содержит масел, отвечая требованиям по ограничению содержания масла в сливаемой воде.
- * Пользуется разрешением большинства международных организаций по контролю за окружающей средой на сливы за борт в портах и морях.
- * Пустые цистерны остаются защищёнными в течение нескольких дней.

ОПИСАНИЕ

Caretreat 5 Seawater разработан для эффективного препятствия размножению микроорганизмов, зародышей моллюсков, бактерий и т.п. обитающих в морской воде. Большая часть загрязнений судовых систем является, в первую очередь результатом размножения и оседания микроорганизмов в трубных системах, создающих благоприятные условия для накопления песка и ила. Частичное блокирование труб теплообменников уменьшает текучесть и приводит к местным перегревам и соответственно к образованию накипи жёстких солей.

УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Системы охлаждения забортной водой.

Продукт впрыскивается через кингстонную выгородку с обеспечением концентрации порядка 6 частей на миллион в течение 1 часа каждые 2 дня, при нахождении судна на мелкой воде.

Этот период достаточен для удаления микроорганизмов до их прочного оседания и роста, во время чего их трудно контролировать. Для достижения таких дозирующих пропорций, необходимо впрыскивать 0,6 л Caretreat 5 Seawater в кингстонные выгородки каждый второй день на 100 т/час потока. Для каботажных судов, аналогичные пропорции Caretreat 5 Seawater должны использоваться каждый третий день.

Дозирование

Пример: Система 250 тонн/час (уменьшение до 100 тонн/час в неподвижном состоянии судна).

Методика дозирования

А. Вычислите требуемое количество **Caretreat 5 Seawater** для каждой дозы. т.е. 250 тонн x 0,6 литра на 100 тонн/час =1,5 литра/дозу.

В. При использовании дозирующей системы, требующей разбавления **Caretreat 5 Seawater** водой, никогда не добавляйте воду к продукту, но всегда вливайте продукт в воду при интенсивном смешивании.

Г. При приближении судна к отмели или прибрежной зоне, откройте клапаны и запустите в работу систему на 1 час.

Д. Закройте клапаны системы.

Е. Зарегистрируйте дату и номер дозирочной коробки.

Ё. При приближении к пирсу или к якорной стоянке и уменьшении мощности циркуляционной системы, продолжайте дозировать в соответствии с вышеописанным в расчёте на производительность вспомогательного насоса. Пример: На 8 дней в условиях действия вспомогательного насоса поток уменьшается до 100 тонн/час. Доза 0,6 литра **Caretreat 5 Seawater** на 1 час каждые 48 часов.

Ж. При переходе к более высокому уровню, осуществляйте дозирование в соответствующую коробку.

З. При выходе из пирсов, устья рек, прибрежных полос и т.п. - продолжайте дозирование по двухдневному циклу так, чтобы последняя доза следовала после мелководья.

Для более подробной информации по использованию **Caretreat 5 Seawater**, обращайтесь к брошюре УЕСОМ: "Система обеспечения чистого состояния установок, использующих заборную воду".

2. Резервуары

Впрыскивайте **Caretreat 5 Seawater** в заборную воду в соотношении 45-13.0. мл на м³ объёма воды.

3. Трубопроводы

Дозируйте в соотношении 100 частей на миллион впрыскиванием 80 x П² - литров на км. длины трубопроводов (*T*)= диаметр трубы в метрах). При использовании свежей воды для обоих вышеуказанных случаев, может потребоваться уменьшение концентрации.

СВОЙСТВА

Мутная желтовато-коричневая водоподобная жидкость, содержащая амины, способные к образованию защитной плёнки. В концентрации менее 10% смешивается с водой.

Удельный вес	0,97
Точка воспламенения РМ СС	52 С
рН (1% раствора)	7
ИМО – Код	нет

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСОБОМУ РИСКУ И БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с последними предписаниями Совета ЕЭО, этот продукт не требует никаких официальных рекомендаций.