

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

COOLTREAT AL – это жидкий органический ингибитор коррозии с длинным сроком службы, предназначенный для использования в замкнутых системах водяного охлаждения. Данный продукт обеспечивает защиту всех материалов, обычно используемых в системах водяного охлаждения двигателей, включая алюминий. В отличие от других охлаждающих присадок, COOLTREAT AL не содержит быстро разлагающихся компонентов, таких как нитриты и силикаты. Созданный на основе технологии алифатических кислот, COOLTREAT AL очень устойчив, поэтому частота анализов охлаждающей воды может быть снижена. COOLTREAT AL является полностью биоразлагаемым органическим продуктом.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ДОЗИРОВКА

COOLTREAT AL – это высокоэффективный ингибитор коррозии всех металлов, обычно применяемых в системах водяного охлаждения. Испытания показали отсутствие вредного воздействия на неметаллические компоненты системы, таких как уплотнения, сальники, шланги, прокладки и т.д., которые обычно используются в таких системах. В то время как большинство традиционных ингибиторов реагируют с металлической поверхностью и образуют оксидную пленку, препятствующую дальнейшей коррозии, COOLTREAT AL создает тонкий и долговременный слой защитных молекул на металлических поверхностях. Эта технология предотвращает последующее образование отложений, снижающих теплопередающие свойства поверхностей. Для новостроя Wilhelmsen Ships Service рекомендует произвести очистку водяной системы до начала эксплуатации. Система всегда будет содержать небольшое количество смазки и оксидов железа, это все можно удалить одной промывкой с использованием UNITOR COMMISSIONING CLEANER. Если система охлаждения подвержена коррозии или загрязнена очень сильно, рекомендуется обезжирить ее с помощью, например, UNITOR SEACLEAN PLUS с последующей кислотной очисткой с использованием, например, UNITOR DESCALEX для удаления ржавчины и накипи. Для систем, ранее обработанных другими препаратами, Wilhelmsen Ships Service рекомендует сначала слить воду и промыть систему, заполнить ее дистиллированной водой и ввести COOLTREAT AL. Перед началом водообработки система должна быть чистой и не иметь коррозии и накипи.

Иногда требуется использование антифриза, если судно работает в холодных районах, в этих случаях COOLTREAT AL можно использовать в соединении с гликолями для защиты от замораживания. При использовании в соединении с гликолями рекомендуется увеличить концентрацию продукта до 8% (80 литров).

Метод дозирования

COOLTREAT AL следует вводить в подходящем месте системы. Если для ввода используется расширительный танк, нужно обеспечить соответствующую циркуляцию.

**ДОЛГОСРОЧНЫЙ
ЖИДКИЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ
ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ****Характерные особенности
и преимущества**

- Жидкий продукт, удобен в использовании.
- Безвреден для окружающей среды, полностью органический продукт, низкотоксичен.
- Эффективен против кавитации и эрозии. Высокие теплопередающие свойства.
- Совместим с сальниками, шлангами и прокладками.
- Совместим с гликолями для защиты от замораживания системы.
- Устойчивый, не разлагающийся продукт.
- Продукт может использоваться как ингибитор коррозии во многих типах закрытых рециркуляционных систем:
- Система охлаждения дизельных двигателей,
- Система охлаждения компрессоров,
- Централизованные системы охлаждения,
- Системы подогрева воды,
- Системы охлаждения вспомогательных механизмов

COOLTREAT AL



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Паспорт безопасности продукта (Safety Data Sheet) на русском языке имеется и доступен в электронном виде на сайте www.wilhelmsen.com, либо предоставляется по первому требованию.

Отбор проб и тестирование

Лаборатория Spectrapak предоставляет необходимое оборудование для проведения контрольных тестов. Возьмите образец охлаждающей воды. Проведите тесты немедленно после взятия образца (следуйте инструкциям, указанным в лаборатории) и занесите результаты в Waterproof. Результаты следует отправить в WSS, как указано в инструкциях к Waterproof. Используйте диаграмму дозировки, чтобы скорректировать водообработку для получения оптимального уровня. Важно, чтобы тестирование производилось минимум раз в неделю, чтобы гарантировать правильные уровни водообработки.

Дозирование и контроль

Первоначальная дозировка для необработывавшейся системы - 60 литров COOLTREAT AL на тонну необработанной дистиллированной воды (6%). Это будет обеспечивать достаточную защиту системы на срок от 2 до 5 лет при нормальных условиях.

Cooltreat AL (in %)	0	1	2	3	4	5	6
Cooltreat AL/1000 ltr	60	50	40	30	20	10	0

6% COOLTREAT AL также должно вводиться в воду при пополнении системы для компенсации потерь. Всегда следует придерживаться рекомендаций производителей двигателей в отношении качества охлаждающей воды. Уровень хлоридов всегда должен быть минимальным, насколько это возможно. Большинство производителей двигателей рекомендуют поддерживать в системе уровень хлоридов максимум 50 ppm. Исходя из этого Wilhelmsen Ships Service рекомендует использовать для пополнения системы дистиллированную воду.

ОДОБРЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА

Одобрено крупнейшими производителями двигателей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Паспорт безопасности продукта (Safety Data Sheet) на русском языке имеется и доступен в электронном виде на сайте www.wilhelmsen.com, либо предоставляется по первому требованию.

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

СВОЙСТВА ПРОДУКТА

ВНЕШНИЙ ВИД:	Бесцветная жидкость		
Плотность:	1.05 кг/литр		
pH в концентрате:	8.2		
УПАКОВКА:	Продукт №	Объем в литрах	Контейнер
	680843	25	пластик

Гарантии компании Вильгельмсен 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.