



Vecom Marine

чистые суда — чистые моря

## DESCALING LIQUID EXTRA ЭКСТРА — ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОКАЛИНЫ

**Интенсивный кислый состав,  
содержащий катализаторы для  
удаления окислыны и ингибиторы  
коррозии**

- Быстрое и эффективное удаление окислыны и окисдов железа.
- Содержит катализаторы удаления окислыны для усиления реакций.
- Содержит защитные ингибиторы коррозии против воздействия на черные металлы.
- Сильно концентрированный продукт.
- Очистка на месте исключает необходимость обширного демонтажа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

<b>Внешний вид:</b>	прозрачная жидкость.
<b>Коррозионное воздействие:</b>	замедляет воздействие на черные металлы.
<b>Удельный вес:</b>	1,15 (20 °С).
<b>Температура вспышки:</b>	нет
<b>pH:</b>	< 1

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

*DESCALING LIQUID EXTRA* (жидкость для удаления окислыны — экстра) — подходит для удаления твердой окислыны и/или окисдов железа из котлов, конденсаторов, испарителей, теплообменников, систем охлаждения и т.п. Нельзя применять на цинковых, алюминиевых, оцинкованных материалах, чугуне и нержавеющей стали.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Удаление окислыны может достигаться с помощью циркуляции. Для больших компонентов и систем применяйте метод пропитывания на месте. Для небольших компонентов — метод погружения в ванну. Самый эффективный метод — циркуляция, т.к. он обеспечивает замену кислотной пленки при контакте с окислыной.

### ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД

Если отложения, подлежащие удалению, покрыты маслом или смазкой, перед удалением окислыны необходимо осуществить обезжиривание посредством раствора 2–8 % очистителей *ALKACLEAN*, *CARBON REMOVER*, *SEACLEAN* с водой. Циркулируйте раствор в течение 4–6 часов при температуре 60 °С. После обезжиривания начинайте удаление окислыны посредством раствора 10–20 % очистителя *DESCALING LIQUID EXTRA* с водой. Раствор должен циркулировать в течение 24–36 часов — для твердой окислыны, и 1–4 часов — для железокислотной окислыны в зависимости от природы и состояния отложений. Удостоверьтесь, что контур вентилируется в самой высокой точке, чтобы выпустить газы, вырабатываемые во время удаления окислыны. Очищающий раствор можно нагреть для увеличения степени процесса удаления окислыны. Температура не должна превышать 40 °С, т.к. при более высокой температуре может выделяться газообразный хлор. Постоянно проверяйте концентрацию кислоты раствора. Если она падает до уровня меньше  $\frac{1}{2}$  от первоначальной концентрации, восстановите раствор, добавив снова *DESCALING LIQUID EXTRA*. Определение концентрации кислоты можно осуществить, используя *КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ* (получите в компании «*VECOM*»).

За ходом процесса можно наблюдать, разместив образцы в легко видимых местах. При полном растворении образцов и прекращении бурного вспенивания в течение более одного часа производите циркуляцию, затем тщательно осушите систему. Тщательно промойте водой, затем осушите. Чтобы нейтрализовать любые оставшиеся следы кислоты и пассивировать контур, промывайте 1–2 % по массе раствором *ALKALINITY CONTROL*, пока не будет достигнута приемлемая величина pH (обычно для промывания или пропитывания требуется 2–6 часов).

### МЕТОД ПРОПИТЫВАНИЯ

Процедура подобна методу циркуляции, т.е. обезжиривание, удаление окислыны (обеспечение вентиляции), промывание и нейтрализация. Необходимо использовать раствор с той же самой концентрацией. Если раствор для удаления окислыны можно перемешать, это поможет заменить кислотную пленку, взаимодействующую с окислыной.

## ХАРАКТЕР ОСОБЫХ РИСКОВ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с последними директивами Совета ЕС данный продукт относится к:

- R34 : вызывает ожоги;
- R37 : раздражает органы дыхания;
- S2 : беречь от детей;
- S26: : в случае контакта с глазами немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью;
- S28: : после попадания на кожу немедленно промыть большим количеством воды;
- S36/37/39 : надевать защитную одежду, соответствующие перчатки и использовать средства для защиты глаз и лица;
- S45: : при несчастном случае или недомогании, немедленно обратиться за медицинской помощью (если возможно, показать этикетку).