

Sig Tests®

SIG SULPHIDE®



Что это за тест?

Тест состоит из стеклянной пробирки с завинчивающейся крышкой, которая наполовину заполнена селективной питательной средой. Среды позволяют полуколичественно определить присутствие бактерий, вырабатывающих сульфид, по скорости появления и степени насыщенности черного цвета. Образец добавляют в пробирку, которую выдерживают в тепле (инкубируют) до семи дней и регулярно проверяют результаты.

Для чего используется тест Sig Sulphide?

Тест Sig Sulphide используется для обнаружения микроорганизмов, которые могут вырабатывать коррозионный сульфид, например, сульфатредуцирующих бактерий (СРБ).

Кто может использовать тест?

В комплекте поставляется полная инструкция по применению теста Sig Sulphide. Специальная подготовка не требуется.

Что можно проверить с помощью теста Sig Sulphide?

- Трюмные воды
- Балластные воды
- Донная вода в топливном баке
- Жидкости для металлообработки
- Техническая вода
- Смазочные материалы
- Природные воды
- Металлические поверхности, которые подвержены воздействию СРБ. Для взятия пробы с поверхности или из коррозионной язвы можно использовать ватный тампон, который затем вводится в пробирку теста Sig Sulphide.

Каковы преимущества теста?

- Быстрый, простой и безопасный в использовании
- Сильное загрязнение определяется на следующее утро
- Гораздо быстрее стандартного лабораторного метода испытаний NACE-TM0-194



Sig Tests®

SIG SULPHIDE®

- Простое считывание результатов
- Результаты являются полуколичественными и дают представление о степени загрязнения и риске коррозии
- Намного дешевле, чем лабораторный тест на сульфид-генерирующие микроорганизмы
- Выявление потенциально опасного для здоровья ядовитого сероводорода на месте

Справочная информация

Жидкости для металлообработки, вода в охлаждающих контурах и замкнутых системах водяного отопления, технологические воды, трюмные воды, балластные воды, смазочные материалы, бумажная пульпа, топливо, сырая нефть и морская вода могут содержать серу в различных формах, таких как сульфаты, сульфиты, сульфонаты, сульфированное масло и меркаптаны. Все они могут быть преобразованы в сульфиды микроорганизмами, включающими как аэробные, так и анаэробные бактерии.

Анаэробные бактерии обычно называют сульфатредуцирующими бактериями (СРБ). Биохимическое восстановление этих соединений серы часто приводит к тому, что СРБ вырабатывают сероводородный газ в качестве конечного продукта.

Газ сероводорода обладает неприятным запахом и оказывает раздражающее действие на кожу. Кроме того, он более токсичен, чем цианистый водород, и может быть смертельным. Сероводород вызывает коррозию черных и цветных металлов, камня и бетона, а также обесцвечивание смазочно-охлаждающих жидкостей и донной воды в топливных баках.

Сульфид-генерирующие бактерии вызывают быструю язвенную коррозию стали при контакте с технологической водой, трюмной водой, шламами, остатками воды в сырой нефти и топливном баке, моющими средствами и различными химическими растворами и суспензиями.

Образование сульфида из эмульгирующих компонентов (например, нефтяных сульфонатов) приводит к нестабильности эмульсии.

ECHA, Sig Sulphide и Sig Tests являются зарегистрированными товарными знаками компании **ECHA Microbiology Ltd.** в Великобритании и являются зарегистрированными товарными знаками в некоторых других регионах по всему миру.



Коррозионные язвы, вызванные СРБ

А как насчет поддержки?

Компания ECHA обеспечивает полную техническую поддержку для всех своих клиентов и никогда не оставит вас один на один с неразрешенной проблемой. Компания ECHA всегда готова поделиться с вами необходимыми техническими и практическими знаниями, будь то при толковании результатов или в форме консультации по режимам тестирования. Если вам нужна наша помощь, звоните по указанному ниже номеру.

Для получения дополнительной информации о заказе этого продукта свяжитесь с членом нашей группы сбыта, воспользовавшись приведенной ниже информацией. Дополнительная информация также размещена на нашем веб-сайте.

Тел.: 44 (0)29 2036 5930

Эл. почта: sales@echamicrobiology.com

Веб-сайт: www.echamicrobiology.com



EP90.180717RU.111119