



КФ-03 наиболее эффективен для защиты различных видов сталей при кислотном травлении. Применяется в металлургической, автомобильной, машиностроительной, приборостроительной промышленности при периодическом и непрерывном травлении с целью удаления окалины. Ингибитор КФ-03 позволяет снизить расход кислоты при травлении.

Описание:

Предназначение:

- для травления углеродистых и легированных сталей в серной и соляной кислотах, отмывок различного технологического и теплоэнергетического оборудования от отложений;
- Добавка для кислотных обработок нефтяных и газовых скважин.
- Применяется как добавка для создания ТМС травильного характера

Свойства:

- Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета со слабым миндальным запахом, хорошо растворима в минеральных кислотах, органических растворителях. Водорастворима, органорастворимо, биоразлагаемо. Взрыво-, пожаробезопасно.
- Средство в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Не замерзает при отрицательных температурах.
- Относится к 3 классу опасности (умеренно опасный), ЛД₅₀ = 420 мг/кг.
- Технология использования КФ-03
- Применяются растворы ингибитора КФ-03 0,05-3% в различных кислотах
- Оптимальная концентрация КФ-03 для сернокислотного травления труб, проката 2—2,5 г/л.

Преимущества:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- Защищает углеродистые стали от коррозии в серной, соляной, фосфорной, плавиковой кислотах в интервале температур 20 – 100град.С. Степень защиты углеродистых сталей в HCL и H₂SO₄ не ниже 97%. Ингибитор примерно в 1,5 раза замедляет растворение окалины. Ингибитор предотвращает наводороживание сталей, сохраняет пластические и прочностные свойства сталей на исходном уровне, обеспечивает высокую защиту при малоцикловом нагружении и коррозионном растрескивании.
- Ингибитор КФ-03 улучшает качество поверхности при травлении, устраняют растравливание, предотвращают наводороживание и улучшают пластические свойства сталей. В целом применение КФ-03 в серной кислоте на металлургических предприятиях страны позволило снизить расход серной кислоты в среднем на 2,5—3,0 кг и уменьшить потери металла от перетрава на 1,5—2,0 кг на тонну проката.
- Ингибитор КФ-03 увеличивает циклическую прочность стали в 6-8 раз и тормозит её усталостное разрушение.

Применение:

Примеры составления ванн травления с ингибитором КФ-03

- 350-380 г/л HCL + 3-5 г/л КФ-03
- 150-200 г/л H₂SO₄ + 3-5 г/л КФ-03
- 80-100 г/л H₂SO₄ + 150-200 г/л NaCL+3-5 г/л КФ-03
- 70-100 г/л H₂SO₄ + 100-500 г/л HCL+4-6 г/л КФ-03

Для усиления эффективности ингибитора при сернокислотном травлении практикуется введение в травильные растворы CL-ионов. Добавка CL-ионов в виде NaCL или NH₄CL в серную кислоту увеличивает защитное действие ингибитора КФ-03 значительно снижает наводороживание удешевляет стоимость ингибирования. При удалении окалины со сталей 12ХМФ и 15ХМФ в 22%-ом растворе H₂SO₄ +5% NaCL при 70-90град.С весьма эффективна концентрация 0,5% ингибитора, он более чем в 3 раза замедляет растворение стали, а добавка NaCL сокращает время удаления окалины и улучшает состояние поверхности протравленного металла.

При температурах выше 70 град.С в сернокислотных ваннах с концентрацией FeSO₄ выше 80 г/л КФ-03 дает маслообразный продукт, который осаждаясь на поверхности проката ухудшает качество поверхности.

Пенообразователи КБЖ и ОП-10 плохо совмещаются с КФ-03, дают в его присутствии низкую пену.

Условия хранения КФ-03 производится в виде водного концентрата, хранить при температуре от +1 – +30 гр.С.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Порошок КФ-03

Срок хранения в герметичной таре до 5 лет.

Меры безопасности:

КФ-03 не содержит токсичных веществ, безопасен для обслуживающего персонала. При разведении использовать средства защиты, перчатки и очки.

По вопросам приобретения **порошка КФ-03** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов