

«Дескам»
Средство очищающее универсальное кислотное
ТУ РБ 37430824.001-97

Назначение

Очень активный индустриальный очиститель для проведения химических промывок теплоэнергетического и водонагревательного оборудования. Эффективно удаляет окалину, ржавчину, известковые и железо-медистые отложения с металлических и других поверхностей: сталей, латуни и меди, керамики (кроме алюминия и его сплавов). Продукт содержит эффективные ингибиторы и специальные присадки. Рекомендуется для обработки бойлеров, котлов высокого и низкого давления, конденсаторов, теплообменников, трубопроводов и т.п. Биоразлагаем.

Характерные особенности и преимущества

- быстрое и эффективное удаление накипи
- препятствует разъеданию черных металлов
- быстро смывается
- продукт относится к III классу опасности (умеренно-опасные вещества) согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76
- благодаря наличию современного суперэффективного ингибитора надёжно защищает металл от коррозии на различных видах стали (адмиральская, углеродная сталь и др.), чугун, медь, различные сплавы, такие как латунь, бронза, медноникелевые, хром молибденовые
- благодаря наличию используемого ингибитора Дескам® не оказывает заметного воздействия на структуру металлов, а также не оказывает неблагоприятного эффекта на качество металла при последующей горячей гальванизации
- благодаря наличию современного ингибитора обеспечивает защиту в широком температурном интервале
- удобство с хранением и транспортировкой средства на объекты

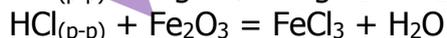
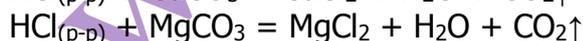
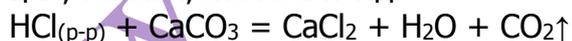
Цель применения

- удаление накипи в котлах
- удаление накипи в системах охлаждения
- удаление накипи и ржавчины из конденсаторов, испарителей, калориферов, теплообменников и т.д.

Физико-химический процесс

В состав средства «Дескам» входят соляная кислота, смесь неионогенных ПАВ, пассиватор, ингибитор коррозии.

Присутствие соляной кислоты обеспечивает растворение отложений соединений кальция, магния, железа и т.д.



Входящие в состав ПАВ воздействуют на поверхность металла следующим образом:

- уменьшают поверхностное натяжение растворов, что необходимо для проникновения реагента вглубь загрязнений;
- замедляют проникновение ионов Cl^- через адсорбционный слой путем создания электрического потенциала на поверхности;
- создают пассивацию растущих граней кристаллов солей, находящихся в растворенном виде в воде.

Ингибитор коррозии замедляет в моющем растворе анодную реакцию растворения железа и катодную реакцию выделения водорода.

Благодаря присутствию пассиватора на поверхности металла образуются адсорбционная пленка, создающая барьер для коррозии агрессивных сред.

Рекомендации по применению

Обычно для больших систем или узлов наиболее эффективное удаление накипи осуществляется циркуляцией. Для небольших деталей может быть использован метод замачивания в ванне.

Если оборудование, подлежащее очистке, загрязнено маслом, смазкой, шламом или закоксованным маслом, то тогда необходима предварительная очистка с помощью препаратов «Прималюкс», «Мегалюкс».

Препарат может применяться в качестве циркуляционной жидкости в погружных системах. Средство «Дескам» должно смешиваться с пресной водой в соотношении 1:5 до 1:15 в зависимости от степени накипеобразования.

Время обработки от 2 до 24 часов в зависимости от температуры и методов обработки. Во избежание разрушения ингибитора продукт не нагревать более 55°C. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер загрязнений и условия применения препарата.

После использования средства оборудование необходимо промыть пресной водой, в случае, если значение pH будет ниже 5 ед., то необходимо промыть металлические поверхности 0,5%-ным раствором «Каустического концентрата» в пресной воде. Этот раствор должен циркулировать в течение 2-4 часов или пока не будет получено приемлемое значение pH. Значение pH должно быть около нейтрального (pH 5-6). Это будет нейтрализовать оставшуюся кислотность и пассивировать стальные поверхности.

Меры предосторожности

При попадании средства в глаза или на кожу – обильно промыть водой. В случае необходимости обратиться к врачу.

При работе со средством использовать средства защиты для работы с кислотными веществами (защитные костюмы, резиновые фартуки и перчатки, защитные очки) по ТНПА.

Упаковка

Пластиковые, химически стойкие канистры 20 литров, бочки 220 литров.

Характеристика продукта

Внешний вид	Жидкость от светло-желтого до желтого цвета
Плотность, кг/м ³ (20°C)	1,08 – 1, 103
Совместимость: Металл, Резина	Содержит ингибитор коррозии Не влияет
pH (1%-го водного раствора):	1,00 – 3,00
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0°C до +30°C.

Меры предосторожности при обращении с продуктом

Воздействие на организм	Вызывает ожоги (содержит соляную кислоту).
Меры по защите	Одевайте кислотостойкую защитную одежду, подогнанные закрытые защитные очки или защитную маску, перчатки и обувь. Обеспечьте достаточную общую и местную вытяжную вентиляцию.
Разлив	Персонал должен носить соответствующее защитное снаряжение. Оградите место разлива. Не сливайте в канализацию. Собирайте негорючим впитывающим материалом.
Возгорание	Водное распыливание в виде густого тумана или мороси. Пена, углекислый газ, обезвоженные химикаты, песок, земля. Могут выделяться едкие кислотные пары.
Первая помощь: Глаза	Персонал должен носить соответствующее защитное снаряжение. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподняв веки. Продолжайте промывать в течение 15 минут, окажите медицинскую помощь. Используйте раствор пищевой соды.
Кожа	Персонал должен носить соответствующее защитное снаряжение. Уведите пострадавшего от источника загрязнения. Немедленно смойте место загрязнения на коже водой. Немедленно снимите испачканную одежду и продолжайте промывать в течение 15 минут, окажите медицинскую помощь. Используйте раствор пищевой соды.
Вдыхание	Персонал должен носить соответствующее защитное снаряжение. Сразу выведите пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание отсутствует, сделайте искусственное дыхание. Держите пострадавшего в тепле и покое. Немедленно окажите медицинскую помощь.
Попадание в организм	Персонал должен носить соответствующее защитное снаряжение. Не вызывайте рвоту. Немедленно окажите медицинскую помощь. Прополощите рот водой. Сразу дайте пострадавшему выпить большое количество воды, чтобы разбавить проглоченный химикат. Никогда не вызывайте рвоту и не вливайте жидкость пострадавшему, находящемуся без сознания.
Обращение с продуктом: хранение	Держите в холодном, сухом, вентилируемом помещении, в закрытых емкостях. Храните отдельно от щелочей.
Упаковка	Не подлежащие возврату емкости. В зависимости от местонахождения и наличия.