

# **«ДЕКАРБОН 1»**

## **СРЕДСТВО ОЧИЩАЮЩЕЕ**

### **ТУ ВУ 690601154.003-2008**

#### **Назначение**

**Очищающее средство «Декарбон 1»** - это водорастворимая жидкость на основе неорганической кислоты, предназначенная для промышленного применения. Хорошо удаляет карбонатные, железо-окисные и железо-медистые, кремнекислые отложения, окалину и ржавчину на металлических и других поверхностях, *кроме алюминия и его сплавов, а также нержавеющей стали.*

#### **Область применения**

- ▶ Химическая очистка теплоэнергетического и водонагревательного оборудования: паровых и водогрейных котлов низкого, среднего и высокого давления, теплообменников на промышленных предприятиях, в коммунально-хозяйственных службах, электростанциях, отопительных котельных.
- ▶ Очистка трубопроводов холодной и горячей воды, систем отопления жилых домов, зданий и сооружений.
- ▶ Очистка промышленного оборудования (бутылкомоечных машин, холодильных установок, различных емкостей, цистерн) от ржавчины и окалины, солевых отложений.
- ▶ Удаление остатков строительных растворов, бетона, цемента с кислотостойких поверхностей.

#### **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 «Декарбон 1» 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, окалины, ржавчины в котлах, теплообменниках, трубопроводах;
- ▶ удаление накипи в системах отопления и охлаждения;
- ▶ удаление накипи и ржавчины из конденсаторов, испарителей, калориферов и т.д.

#### **Указания по применению и дозировка**

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

Параметры очистки:

- концентрация - продукт разбавляется водой в соотношении 1:5 – 1:15 в зависимости от степени накипеобразования;
- температура - до 55 °С;
- время промывки -3-24 часов.

Способ очистки: циркуляция или погружение в соответствии с выбранным технологическим режимом.

Оптимальные параметры и метод очистки подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от количества и состава отложений, типа и технологических характеристик очищаемого оборудования, имеющихся в наличии технических средств для проведения очисток.

После окончания химической очистки оборудование промыть водой до нейтральной реакции. 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. Для химического удаления стойких отложений двуокиси кремния проконсультируйтесь со специалистами.

Отработанные растворы нейтрализовать щелочным раствором.

#### Технические характеристики

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная или желтого цвета жидкость.
Концентрация водородных ионов (pH) 1 % раствора	1.0 – 3.0
Плотность, кг/м <sup>3</sup> (20°С)	1.050-1.25
Срок хранения	3 года
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0 до +30°С.

#### Меры предосторожности

- использовать резиновые перчатки, резиновый фартук, защитные очки и спецодежду;
- при попадании на кожу или слизистую оболочку глаз - обильно промыть водой и 2-3% раствором питьевой соды и обратиться к врачу;
- не применять в плохо проветриваемом помещении;
- при проливах - места пролива нейтрализовать кальцинированной содой.

Имеет 3-й класс опасности (умеренно-опасные вещества).

Осторожно, содержит кислоту!

#### **Упаковка**

Продукция поставляется в герметичной таре завода-изготовителя – пластиковые, химически стойкие канистры 20 л, что обеспечивает безопасную транспортировку и удобство погрузки/разгрузки, а также хранения.

#### **Дополнительная информация**

Для получения более полной информации Вы можете обратиться в офис нашей компании. Высоквалифицированные специалисты помогут Вам решить различные проблемы по очистке и дезинфекции оборудования и помещений, разработать технологические рекомендации по применению моющих средств в условиях Вашего предприятия.