

## **«ДЕКАРБОН 1» средство очищающее (ТУ ВУ 690601154/003-2008)**

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

#### **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.

## **Технические характеристики**

**Состав:** Смесь органических и неорганических кислот, активных добавок и присадок, ингибиторов коррозии.

**Внешний вид:** Прозрачная слабоокрашенная или желтого цвета жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.

**Плотность:** 1,050-1,20 кг/м<sup>3</sup> (t=20°C)

**Концентрация водородных ионов (pH) 1 % раствора:** 1,0 – 3,0

**Условия хранения:** Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0 до +30°C.

**Срок хранения:** 3 года

## **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.

Обработанные растворы нейтрализовать щелочным раствором.

## **Упаковка**

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