

**«Декарбон»**  
**Средство очищающее**  
**ТУ ВУ 690601154.003-2008**

**Назначение**

**Очищающее средство «Декарбон»** - это водорастворимая жидкость на основе неорганической кислоты, для удаления окалины, ржавчины, низкотемпературной накипи, кальциевых, магниевых, железофосфатных отложений, водного камня с металлических поверхностей (сталь, латунь, чугун), кислотостойкой эмали, керамики, стекла.

**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**

- обеспечивает быстрое и полное удаление ржавосолевых отложений;
- исключает из работы этапы: щелочение, ингибирование и пассивация и позволяет ускорить время очистки.
- декарбон — реагент нового поколения. Благодаря своему составу, он разрыхляет и затем растворяет отложения, одновременно пассивируя и ингибируя поверхность металла;
- показатель коррозии (металлоемкость реагента), который составляет не более 0,085 грамма на 1 м<sup>2</sup> в час;
- применение данного раствора значительно экономит энергоресурсы — это связано с рабочей температурой раствора 35-55°С;
- немаловажный фактор - декарбон надежно защищает от образования ржавчины различные виды стали и сплавов;
- не изменяет свойств уплотняющего материала;
- согласно ГОСТ 12.1.007-76 продукт относится к III классу опасности (умеренно-опасные вещества);
- удобная тара, благодаря которой транспортировка и хранение средства происходит без труда

Основной отличительной особенностью данного состава от других является механизм удаления загрязнений, который и обеспечивает вышеперечисленные достоинства.

**Свойства**

Концентрированное жидкое средство на основе неорганической кислоты. Водорастворимо, биоразлагаемо.

Средство обладает хорошим очищающим действием. Эффективно удаляет труднорастворимые соли кальция, магния (накипь), окалину, ржавчину, прочные минеральные и известковые отложения. Благодаря наличию современных ингибиторов коррозии надежно защищает обрабатываемый материал (низкоуглеродистые стали: сталь 20, сталь 3, сталь 12Х МФ, медь, чугун, различные сплавы, такие как латунь, бронза, медноникелевые, хром молибденовые).

Ингибиторы, входящие в состав средства, позволяют сохранить механические свойства и предотвратить наводораживание металлов.

Средство является негорючей жидкостью. Не боится замораживания. Разрешается сброс в канализацию после разбавления и нейтрализации.

### **Рекомендации по применению**

**1.** Химическая промывка теплоэнергетического оборудования.

1.1. Параметры очистки:

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

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

1.3. 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.

1.4. После окончания химической очистки оборудование промыть водой до нейтральной реакции.

1.5. Отработанные растворы нейтрализовать щелочным раствором и дренировать в баки-нейтрализаторы либо на золоотвал.

**2.** Очистка различных поверхностей.

2.1. Параметры очистки:

- концентрация - 3-10%;
- температура - 20-30 °С;
- время обработки - от 10 мин. до 3-х час.

2.2. Способ очистки: вручную протиркой, распылением, погружением в раствор, циркуляцией, пенная очистка.

2.3. По окончании очистки, промыть поверхность водой или протереть ветошью.

2.4. Во избежании коррозии произвести сушку или пассивацию поверхности.

Примечание:

1. Не поднимать температуру моющего раствора выше 60 °С.

2. Не смешивать концентрат средства с щелочными растворами.

Внимание: При приготовлении рабочих растворов концентрат средства лить в воду!

### **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

### **Меры предосторожности**

При работе с рабочими растворами:

- использовать резиновые перчатки, спецодежду;
- не применять в плохо проветриваемом помещении;
- при попадании на кожу или слизистую оболочку глаз - обильно промыть водой.

При работе с концентратом:

- 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;
- при проливах - места пролива нейтрализовать кальцинированной содой.

*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.

### **Условия хранения**

Хранить в темном прохладном месте в таре завода-изготовителя при температуре от +1 до +30 С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Хранить в местах, недоступных для детей.

Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления.

### **Дополнительная информация**

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