



# Биоэксclin Форте 8

Средство для химической очистки и удаления накипи

## Назначение:

Средство предназначено для удаления окалины, ржавчины, низкотемпературной накипи, кальциевых, магниевых, железофосфатных отложений, водного камня с металлических поверхностей (сталь, чугун), кислотостойкой эмали, керамики, стекла.

Средство может использоваться для очистки листового полированного стекла в производстве нанесения различных покрытий.

## Область применения:

- Химическая очистка теплоэнергетического и водонагревательного оборудования: паровых и водогрейных котлов низкого, среднего и высокого давления, теплообменников на электростанциях, промышленных и 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.

## Свойства:

Концентрированное жидкое средство на основе соляной 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 12ХМФ, чугун), позволяет сохранить механические свойства и предотвратить наводороживание металлов.

Средство является негорючей и взрыво-, пожаробезопасной жидкостью. Не замерзает, при низких температурах возможно выпадение незначительного осадка. Моющие свойства сохраняются.

## Рекомендации по применению:

1. Химическая промывка теплоэнергетического оборудования
  - 1.1. Концентрация - 7-15%, температура - до 60 С, время промывки -3-10 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 (см. приложение

1,2,3).

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

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

2. Очистка различных поверхностей.

2.1. 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 избежание коррозии произвести сушку или пассивацию поверхности.

**П р и м е ч а н и е.**

1. Не поднимать температуру моющего раствора выше 60 С.

2. Не смешивать концентрат средства с щелочными растворами.

**В н и м а н и е :** При приготовлении рабочих растворов концентрат средства лить в воду!

### **Технические характеристики:**

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

**Внешний вид:** Прозрачная слабоокрашенная жидкость.

**Значение pH:** около 1,10 (1% раствора в дистиллированной воде)

**Плотность:** около 1,15 г/см куб. при t=20 С

### **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.

### **Меры предосторожности:**

**При работе с рабочими растворами:**

- соблюдать меры предосторожности принятые при работе с химическими веществами;
- 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.

### **О с т о р о ж н о , с о д е р ж и т к и с л о т у !**

### **Условия хранения:**

Хранить в темном прохладном месте в таре завода-изготовителя при температуре от +1 до +25 С.

Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Хранить в местах, недоступных для детей.

Не допускать длительного хранения при отрицательных температурах и перегрева.

### **Гарантийный срок хранения**

2 года со дня изготовления.

Арт. Ф 8

СГР RU.23.КК.08.015.Е.001463.11.15 от 03.11.2015г.

