



*Доводим до Вашего сведения, что жидкость для удаления кальциевых отложений из паровых котлов и тепловых гидросооружений FINK – Kesselsteinlöser имеет следующие характеристики:*

- растворяет пигментные загрязнения, кальциевые отложения и ржавчину
- не вызывает коррозию стали и цветных металлов
- смачивает, дезинфицирует

#### *Описание продукта*

**FINK- Kesselsteinlöser** – замедляющее коррозию средство с биологически активными веществами на основе соляной кислоты, замедлителями коррозии и смачивающими веществами для быстрого и эффективного удаления пигментных загрязнений, гидравлической извести, оксидов железа, фосфата кальция и др., а также от зарастания биологической пленкой в паровых котлах, тепловых гидросооружениях и для дезинфицирующей промывки систем технической и питьевой воды.

*Агрегатное состояние - прозрачная, желто-бежевая жидкость с едким запахом.*

Плотность	1,14 г/см <sup>3</sup> при 20° С
pH-показатель	1,2 для 1% р -ра при 20° С

#### *Ингредиенты*

**FINK- Kesselsteinlöser** - соляная кислота, замедлители коррозии, смачивающие вещества

#### *Принцип воздействия*

С помощью средства **FINK- Kesselsteinlöser** отложения жесткости воды, фосфаты кальция, ржавчина (оксид железа) и пигментные загрязнения переводятся в растворимые в воде соединения, посредством чего они удаляются с загрязненной поверхности. Отложения гипса (сульфат кальция) должны быть предварительно обработаны раствором соды для быстрого и полного удаления. Благодаря смачивающему и расщепляющему загрязнению действию моющего раствора обеспечивается быстрый и бесперебойный производственный процесс.

#### *Воздействие на поверхности*

Средство FINK- Kesselsteinlöser – содержит ингибитор коррозии поверхностей из железа, стали, хромо - никелиевых сталей и сплавов на основе меди при температуре до 60° С. По отношению к алюминию, сплавам из легких металлов, цинку, олову, нержавеющей и твердому хрому требуется предварительные испытания. Чугун устойчив при температуре до 30° С.

Искусственные материалы, такие как PVC, PE, PP, PVDF, EPDM, Viton и CSM, устойчивы к действию моющих растворов на основе FINK- Kesselsteinlöser.



### **Указания по применению**

Промывка паровых котлов и тепловых гидросооружений

Паровые котлы и тепловые гидросооружения освобождаются от известковых отложений и коррозии с помощью 10-12 %-ного раствора FINK- Kesselsteinlöser при температуре 20-40° С и времени воздействия до 8 часов, при этом в зависимости от удаляемого известкового налета требуется однократное или многократное заполнение установки кислотным раствором. Промываемую установку необходимо сначала заполнить до 50% моющим раствором из-за быстро начинающегося газообразования (диоксид углерода). Полное заполнение возможно спустя приблизительно 2-3 часа. Удаление известкового налета считается законченным, если закончено газообразование и если металлические поверхности чистые. Процесс удаления известкового налета необходимо тщательно контролировать!

**Концентрация FINK- Kesselsteinlöser 3-10% ( от 1/10 до 1/30 – средняя концентрация 1/20 т.е. с одной канистры 25кг можно изготовить 500л. раствора)**

Температура 20 до 60° С

Время воздействия 20-60 минут до 8-10 часов, в зависимости от объекта промывки и технологии.

Промывка может проводиться методом циркуляции, погружения или заполнения.

Поверхности, промытые средством FINK- Kesselsteinlöser, должны быть основательно промыты водой до нейтральной реакции (pH=7).

### **Рекомендации по хранению**

**FINK- Kesselsteinlöser: восприимчив к низким температурам от -15°С !**

### **Техническая информация FINK- Kesselsteinlöser**

Арт. № 15706.77.01

Размер тары 25 кг.

Класс опасности материала С едкий

UN 3264

UBA 0332 0287

### **Экологические показатели**

Средство FINK- Kesselsteinlöser соответствует Положениям закона об использовании промывочных и дезинфекционных средств, а также Постановлению о работе с ПАВ, его органические составляющие биологически разлагаются.

CSB 48 мг/гO<sub>2</sub>

Класс опасности для воды 2 (опасен при попадании в воду)

Номер для утилизации: ЕАК 060102