



## Cillit-Kalkloser

Cillit-Kalkloser предназначен для удаления известкового камня в проточных нагревателях, бойлерах, теплообменниках, трубопроводах, а также стиральных машинах и других подобных устройствах.

Cillit-Kalkloser применяется в установках, выполненных из алюминия, силумина, свинца, оцинкованных и не оцинкованных материалов, нержавеющей стали, хрома, никеля, чугуна (EN-GJL, EN-GJS), нелегированных и малолегированных сплавов железа, из меди и латуни, но не из неустойчивой к кислоте эмали и полистирола.

### Описание продукта:

Cillit-Kalkloser отвечает строгим требованиям норм VDI 2035, предъявляемым к средствам для удаления известки и касающимся растворяющей способности и совместимости с указанными выше материалами. Растворяющая способность продукта даже намного выше требуемой в данных нормах.

Реагент Cillit-Kalkloser представляет собой почти бесцветный продукт с едким запахом. Плотность: 1,18 кг/л при 20 °C pH: < 1. Коэффициент растворимости: 1,1 (т.е. 1,1 кг Cillit-Kalkloser растворяет 1 кг известки) Cillit-Kalkloser неустойчив к воздействию низких температур. Во время процесса очистки продукт реагирует с известью и при этом расходуется.

### Применение:

Расход Cillit-Kalkloser рассчитывается по формуле:

Площадь, покрытая известью (м<sup>2</sup>) x толщина слоя известки (м) x 2,8 = расход Cillit-Kalkloser (кг).

Для удаления известки растворитель нужно развести в пропорции 1+ 9 (1 часть активного вещества плюс 9 частей воды) (= рабочая концентрация 10 %); для растворения ржавчины рекомендуется концентрация 50-100%, в зависимости от толщины слоя. Оптимальная рабочая температура 20 - 40 °C, повышение температуры повышает скорость растворения.

Очистка теплообменников, трубопроводов, инженерных систем раствором Cillit-Kalkloser легко проводится с помощью аппаратов быстрого удаления известки Cillit. При этом необходимо соблюдать рекомендации инструкции по обслуживанию. Время воздействия составляет 0,5 - 3 часа в зависимости от толщины слоя.

При очистке от карбонатного камня во время процесса растворения образуется большое количество газообразного диоксида углерода. Следует обеспечить медленный и безнапорный выход газа во время обработки в самом высоком месте системы. При использовании аппарата быстрого удаления известки Cillit газ может выходить через аппарат во время циркуляции раствора. Остаточную растворяющую способность раствора после его использования и возможность его повторного применения можно определить с помощью тест-набора SEK. После очистки тщательно промыть систему и обработать пассивирующим средством Cillit-NAW. Для обработки алюминиевых поверхностей следует использовать не Cillit-NAW, а 1 %-ный раствор гидрокарбоната натрия.

### Пассивирование:

После пассивирования промывать систему водой до тех пор, пока pH выходящей промывочной воды не будет таким же как у воды, подаваемой в систему (замерять pH!). При сливе отработанного раствора в канализацию соблюдать местные требования к обработке сточных вод. Следует разбавлять раствор большим количеством воды или нейтрализовать средством Cillit-Neutra или Cillit-Neutra P. Как правило, растворитель можно сливать в центральную канализацию, если он имеет значение pH от 6,5 до 10,0.

Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных, в недоступном для детей месте.

Не используется для неустойчивой к кислоте эмали и полистирола.

Расход реагента 1,1 кг препарата растворяет 1 кг осадка

Упаковка канистра 20 кг

