



Растворитель Cillit, канистра 20 кг

## Cillit®-ZN/I

### Назначение

Cillit-ZN/I предназначен для удаления известкового камня и отложений ржавчины в нагревателях хозяйственной воды, проточных водонагревателях, теплообменниках, бойлерах, циркуляционных контурах, котловых установках, перегревателях, охладителях и конденсаторах.

Cillit-ZN/I применяется в установках, выполненных из чугуна (EN-GJL, EN-GJS), никелированных и малолегированных сплавов железа, меди, латуни и оцинкованных и луженых материалов.

Продукт нельзя использовать на таких материалах, как неустойчивая к кислоте эмаль, пластмасса, алюминий, нержавеющая сталь, чугун и керамическая плитка из мрамора и известняка.

Продукт нельзя использовать для обработки систем питьевого водоснабжения.

### Описание продукта

Cillit-ZN/I отвечает строгим требованиям норм VDI 2035, предъявляемым к средствам для удаления известки и касающимся растворяющей способности и совместимости с указанными выше материалами.

Cillit-ZN/I представляет собой коричневатый раствор с едким запахом.

Плотность: 1,15 кг/л при 20 °C  
рН: < 1

Коэффициент растворимости: 2,5 (т.е. 2,5 кг Cillit-ZN/I растворяют 1 кг известки)  
Cillit-ZN/I неустойчив к воздействию низких температур. Во время процесса очистки продукт реагирует с известью и при этом расходуется. Поэтому потребность в Cillit-ZN/I рассчитывается в зависимости от количества известки, которое нужно растворить.

### Применение

Расход Cillit-ZN/I рассчитывается по формуле:

Площадь, покрытая известью (м<sup>2</sup>) x толщина слоя известки (м) x 6 = расход Cillit-ZN/I (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 раствором Cillit-ZN/I легко проводится с помощью аппаратов быстрого удаления известки Cillit (см. Технические листы 15.10, 15.12). При этом необходимо соблюдать рекомендации инструкции по обслуживанию.

Длительность очистки проточных нагревателей, бойлеров, накопительных емкостей и т.д. с помощью аппаратов быстрого удаления известки Cillit составляет около получаса, в зависимости от толщины слоя. При очистке котлов без использования аппаратов быстрой очистки раствор должен оставаться в котле около 3 часов.

Трубы и охлаждающие рубашки промываются холодным раствором в концентрации 10 - 100 %.

Время воздействия при наличии известковых отложений: 0,5 - 3 часа

Время воздействия при наличии отложений известки: 1 - 4 часа

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 (см. Технические листы 15.10, 15.12).

После очистки тщательно промыть систему, обработать пассивирующим средством Cillit-NAW и после этого промывать водой до тех пор, пока рН выходящей промывочной воды не будет таким же как у воды, подаваемой в систему (замерять рН!).

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 рН от 6,5 до 10,0.

Правила техники безопасности указаны на этикетке.

### Хранение

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

### Транспортировка

UN 1789

### Поставка

Единица поставки: канистра 20 кг  
№ заказа: 60976