

Очистка воды  
Техническая информация

## Cillit-HS 180

Алифатические полиамиды для систем отопления и охлаждения, систем с температурой нагрева до 180°C и систем кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды.

**Не использовать для систем, имеющих компоненты из алюминия и легких сплавов**

Издание 04/08

заменяет HC.03.A.1

Cillit-HS 180



и 1 кг

Cillit-HS 180



Упаковка 5-10 и 20 кг

Упаковка 0,5

### Применение

Cillit-HS 180 представляет собой продукт, предотвращающий образование коррозии и отложение извести, его используют для защиты высокотемпературных нагревательных систем, охлаждающих систем и систем кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды. Cillit-HS 180 может использоваться для защиты как новых, так и уже существующих установок, независимо от жесткости воды.

В не сильно загрязненные системы можно дозировать продукт без предварительной обработки восстановительным средством. Если же имеется много корродированных участков и известковых отложений, или же система эксплуатируется в течение многих лет, рекомендуется предварительная обработка установки продуктом Cillit-HS 23 RS.

### Характеристика продукта

Основу препарата Cillit-HS 180 создают образующие пленку алифатические моно- и полиамиды, способные создавать защитную мономолекулярную компактную гомогенную пленку на поверхности раздела вода-металл (на металлических стенках, контактирующих с

циркулирующей водой). Кроме этого, пленка, образуемая продуктом Cillit-HS 180, препятствует механизму запуска коррозии и удаляет небольшие количества известковых отложений и предшествующих коррозий.

Мономолекулярный слой препятствует также отложению солей жесткости.

Антикоррозионное действие эффективно только при наличии правильных гальванических связей, т.к. коррозия из-за электролитических батарей зависит от конструкции установки, а не от качества воды. В таких случаях обращайтесь за консультацией в наш технический отдел. Продукт не взаимодействует с пластмассовыми и эластомерными материалами, используемыми в нагревательных системах. По возможности не используйте Cillit-HS 180, если в системе уже есть другой химический реагент. В этом случае обращайтесь за консультацией в наш технический отдел. Cillit-HS 180 не взаимодействует с продуктами на основе полиамидов.

### **Химические и физические свойства**

Физическое состояние: жидкость

Внешний вид: жидкость светло-желтого цвета с легким запахом аминов

pH: около 12 (при 20°C)

Плотность: около 1 г/см<sup>3</sup>

### **Дозирование продукта**

В системах отопления (до 80°C) продукт дозируется по схемам рис. 1 - 6. Для систем с температурой выше 80°C следует использовать дозировочный насос Cillit (рис. 3). Нагнетательный насос HS (рис. 2) также можно использовать, если дозирование производится в холодный контур. В системах с высокой температурой не следует использовать способы, показанные на рис. 1, 4, 6, т.к. Cillit-THERMOCYCLON выдерживает температуры макс. до 80°C.

### **Дозировка**

Правильная дозировка препарата Cillit-HS 180 составляет 1 кг на каждые 200 литров воды, имеющейся в контуре. Обычно в отопительных системах, работающих на горячей воде, это означает 0,5 кг продукта на каждую комнату.

Для определения количества воды, содержащейся в отопительной системе, используйте следующие показатели:

- системы с подогревом пола: 11 литров воды соответствуют 1000 ккал/час
- конвекторы: 12 литров воды соответствуют 1000 ккал/час
- радиаторы: 18 литров воды соответствуют 1000 ккал/час

Периодически необходимо проверять концентрацию продукта в контуре и поддерживать ее на уровне 60-80 г/м<sup>3</sup>.

### **Методы анализа**

Концентрацию продукта в системе можно определить с помощью набора для анализа Cillit-K26-CC30 (код 10752). Анализ производится по инструкции, имеющейся в наборе. Чтобы получить точную концентрацию Cillit-HS 180, нужно значение в ppm умножить на 2,5.

### **Периодический контроль**

Концентрацию продукта нужно отслеживать и записывать в журнале. Если продукта в системе недостаточно, следует добавить его до нужного уровня. Добавленное количество тоже регистрируется в журнале.

### **Хранение и применение**

Хранить продукт в прохладном месте, защищать от прямых солнечных лучей. При добавлении использовать полиэтиленовый контейнер. Не допускать контакта с сильными основаниями и окислителями. Хранить в месте, не доступном для детей и животных,

отдельно от продуктов питания, красителей, разбавителей, моющих средств и других химических реагентов. Перед употреблением взбалтывать для получения хорошего перемешивания. После применения плотно закрывать емкость.

#### Упаковка

Код	Продукт	Количество
12304AA	Cillit-HS 180	0,5 кг
12300	Cillit-HS 180	1 кг
12303AA	Cillit-HS 180	5 кг
12301	Cillit-HS 180	10 кг
12302	Cillit-HS 180	20 кг

#### Паспорта безопасности на продукт (MSDS)

Паспорт безопасности на Cillit-HS 180 разработан в соответствии с требованиями документов 2001/58/CE, MD от 07/09/2002 и LD 65 от 14/03/2003, он может быть отправлен вместе с продуктом, получен по запросу, паспорт имеется также на сайте [www.cillitchemie.com](http://www.cillitchemie.com).

#### Информация по транспортировке

Cillit-HS 23 COMBI не подпадает под требования ADR (Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов), поэтому с его поставкой не требуется отправка паспорта безопасности MSDS.

#### Разъяснительные замечания

При попадании на кожу или в глаза промыть эти места водой, дальнейшие действия – в соответствии с указаниями паспорта безопасности. Использование продукта для целей, не описанных здесь, требует предварительного согласия изготовителя.

Не используйте продукт для систем, в которых уже используется другой химический реагент. При появлении любых сомнений обращайтесь в наш технический отдел. Эффективность продукта и полученные результаты зависят от состояния системы и свойств воды. Прежде чем использовать продукт проконсультируйтесь в местном представительстве фирмы или в нашем техническом отделе, подходит ли выбранный вами способ для решения ваших проблем. Фирма не несет ответственности за неправильное использование продукта.

В соответствии с LD 52 от 3/02/1997 и 285 от 16/07/1998 продукт не требует получения европейского знака соответствия.

В соответствии с LD 275/98 продукт классифицируется как безвредное вещество. Он классифицируется как вещество раздражающего действия при неправильном обращении с продуктом, поэтому следует внимательно изучить паспорт безопасности. Проверяйте последние изменения в документации (см. также на сайте [www.cillitchemie.com](http://www.cillitchemie.com)).

#### Описание и техническая спецификация

Cillit-HS 180, сбалансированная комбинация ингибитора коррозии, средства, предотвращающего отложение извести и восстанавливающего средства, используется для защиты от известковых отложений и коррозии нагревательных водных систем с температурой до 180°C, систем отопления и охлаждения, а также систем кондиционирования воздуха с рециркуляцией воды (герметично закрытых и открытых), выполненных из стали или синтетических компонентов.

Продукт не подходит для систем, в которых используются компоненты из алюминия и легких сплавов.

Рис. 1 – Небольшие установки

Дозирование с помощью насоса Mini pompa di caricamento Cillit (код 10113)

Рис. 2 – Установки среднего размера

Дозирование с помощью насоса Pompa di caricamento Cillit-HS (код 10112)

Рис. 3 – Большие установки  
Дозирование с помощью насоса pompe dosatrici Cillit

Рис. 4 – Циклонный отстойник  
Дозирование с помощью Cillit-THERMOCYCLON 4 (код 12335AA)

Рис.5 – Сепаратор с фильтрующим слоем Cillit-DREN  
Дозирование с помощью CB-THERMOCYCLON 25 (код 12336AA)

*Пояснения:*

hot water inlet = вход горячей воды

hot water output = выход горячей воды

washing inlet = вход раствора для мойки

1. Перепускной клапан
2. Кран
3. Предохранительный клапан

Рис.6 - Сепаратор с фильтрующим слоем Cillit-DREN  
Дозирование с помощью Cillit-MAXITHERMOCYCLON (код 31657)