

Cillichemie

Очистка воды

Техническая информация

HC.08.A.2

Cillit-HS 030

Препарат, обладающий биостатическим действием и предотвращающий образование коррозии и известковых отложений в нагревательных системах с низкими температурами

Издание 04/08

заменяет HC.08.A.1

Cillit-HS 030



и 1 кг

Cillit-HS 030



упаковка 0,5

упаковка 5 и 20 кг

Применение

Cillit-HS 030 используется для защиты низкотемпературных нагревательных систем (системы с теплыми полами, панельное отопление и пр.), работающих на воде с умеренной жесткостью до 36°fr, защищает от известковых отложений и коррозии.

Cillit-HS 030 содержит также биоцидный компонент, уничтожающий или значительно сокращающий появление водорослей и биологический рост внутри системы.

Неконтролируемое размножение водорослей и биологический рост препятствуют нормальному потоку воды внутри системы.

Характеристика продукта

Cillit-HS 030 оказывает дезинфицирующее действие на известковые и биологические отложения, а также на корродированные участки, имеющиеся в системе. Cillit-HS 030 представляет собой многофункциональный полиаминовый продукт, образующий

мономолекулярный защитный слой на поверхности металлов, предотвращая контакт металла с водой и тем самым появление коррозии.

Cillit-HS 030 может также связывать соли жесткости, предотвращая тем самым образование известковых отложений.

Специальный диспергирующий агент действует на дезагрегированные соли жесткости, а также на оксиды металлов и другие частицы коррозии, производя дезинфицирующее действие.

Cillit-HS 030 оказывает также противоводорослевое действие, уменьшая рост водорослей, мучнистой росы, плесени, бактерий и пр.

Cillit-HS 030 безвреден для всех металлов, используемых для сооружения отопительных систем, включая медь, алюминий и легкие сплавы.

Cillit-HS 030 безвреден также для эластомеров и пластика, используемых в этих системах.

Cillit-HS 030 подвержен биоразрушению, что позволяет использовать его для обработки биологических систем в очистных сооружениях.

Химико-физические свойства продукта

Физическое состояние: жидкость

Внешний вид: имеет молочный отлив

Цвет: светло-желтый

pH: прибл. 6,5-7,0 (при 25°C)

Плотность: прибл. 1,01 г/см³

Дозирование продукта

В зависимости от размера установки дозирование продукта можно выполнить одним из следующих способов:

- Для небольших установок можно использовать мини-насос (рис. 1)
- Для установок среднего размера рекомендуется использовать дозирующий насос HS (рис. 2)
- Для установок большого размера рекомендуется использовать дозирующий насос Cillit (рис.3)

Вводить продукт Cillit-HS 23 COMBI можно также с помощью циклонного отстойника Cillit-THERMOCYCLON (рис. 4), или фильтра CB-Thermocyclon 25 (рис. 5), или в больших установках – с помощью автоматического фильтра Cillit-MAXITHERMOCYCLON (рис. 6). Для достижения хорошего перемешивания следует во время дозирования включать циркуляционный насос, проверив отверстия радиаторов.

Дозировка

На 1 кубометр воды, имеющейся в системе, необходимо использовать 5 кг Cillit-HS 030.

Для определения объема воды системы отопления можно использовать следующие приблизительные значения:

- Системы с радиаторным половым отоплением: 11 литров воды соответствуют 1,000 ккал/час;
- Конвекторные системы: 12 литров воды соответствуют 1,000 ккал/час;
- Радиаторные системы: 18 литров воды соответствуют 1,000 ккал/час.

Количество воды в системе может меняться, поэтому по мере добавления продукта в систему рекомендуется проверять его концентрацию, чтобы производить корректную дозировку этого продукта.

Необходимо поддерживать активную концентрацию продукта в системе на уровне 4000 г/м³.

Регулирование

Концентрацию продукта в системе можно определить с помощью набора для анализа Cillit-K26-CC30 (код 10752). Анализ производится по инструкции, имеющейся в наборе.

Значение ppm, измеренное с помощью набора, нужно умножить на 20, чтобы получить концентрацию продукта Cillit-HS 030.

Рекомендуется два раза в год проводить проверку: в начале зимнего отопительного сезона и по его окончании.

Рекомендуется вести журнал записи замеренных концентраций продукта Cillit-HS 030 и добавленных количеств продукта.

Хранение и применение

Хранить продукт в прохладном месте, защищать от прямых солнечных лучей. Если при хранении в растворе образуются кристаллы, они растворятся при повышении температуры и не будут влиять на эффективность продукта. 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
12474AA	Cillit-HS 030	0,5 кг
12475AA	Cillit-HS 030	1 кг
12476AA	Cillit-HS 030	5 кг
12473AA	Cillit-HS 030	20 кг

Паспорта безопасности на продукт (MSDS)

Паспорт безопасности на Cillit-HS 23 COMBI разработан в соответствии с требованиями документов 2001/58/CE, MD 07/09/2002 и LD 65 14/03/2003, он может быть отправлен вместе с продуктом, получен по запросу, паспорт имеется также на сайте 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.

Описание и техническая спецификация

Cillit-HS 030 представляет собой сбалансированный биоцидный кондиционер, содержащий полиакиламин, полиакрилат, используемый для защиты от коррозии и известковых отложений, а также от биологического роста в низкотемпературных системах отопления (половое отопление, панельное отопление).

Предупреждение

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.

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 65 от 14 марта 2003 продукт классифицируется как вещество раздражающего действия.

Рис. 1 – Небольшие установки
Дозирование с помощью насоса Cillit-Mini (код 10113)

Рис. 2 – Установки среднего размера
Дозирование с помощью насоса Cillit-HS (код 10112)

Рис. 3 – Большие установки
Дозирование с помощью насоса Cillit

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

Рис.5 – Сепаратор с фильтрующим слоем Cillit-DREN
Дозирование с помощью СВ-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)