



Техническая информация  
НС.18.А.2

Ключевой показатель: НС  
Редакция 11/17

**Антифриз (морозоустойчивая добавка) нового поколения с широким спектром действия: защищает все отопительные системы, системы охлаждения замкнутого контура и геотермальные системы от мороза, окалины и накипи, и даже от повторного появления бактерий.**

Предписание DMiSe от 26/06/15 для соблюдения требований к сохранению энергии в зданиях.



Продукт Cillit-CC 45+BIOSTOP  
Упаковка от 10 до 20 кг



Продукт Cillit-CC 45+BIOSTOP  
Упаковка: 5 кг



## 1. Применение

Продукт Cillit-CC 45+BIOSTOP - это средство, защищающее отопительные системы, системы охлаждения замкнутого контура и геотермальные системы от мороза, коррозии, накипи и окалины, а также от повторного роста бактерий.

Продукт Cillit-CC 45+BIOSTOP - это комплексный продукт широкого спектра действия, который включает вещество, защищающее от биообрастания, которое может эффективно бороться с бактериями в системе, включая опасную микробиологическую коррозию.

Продукт Cillit-CC 45+BIOSTOP может также применяться для защиты контуров, содержащих алюминиевые компоненты или компоненты, выполненные из легких сплавов. Продукт Cillit-CC 45+BIOSTOP позволяет улучшить теплоотдачу систем и способствует сохранению энергии.

## 2. Характеристики продукта

- Антифриз, в котором используется фармацевтическая продукция на основе пропиленгликоля.
- Защита широкого действия: защита от мороза, коррозии, накипи, а также служит в качестве антисептика.
- Эффективно борется с повторным ростом бактерий в системе и коррозией, которая возникает под воздействием микроорганизмов.
- Защита от мороза в зависимости от процентного содержания продукта Cillit-CC 45+BIOSTOP, добавляемого в системную воду. Продукт защищает воду при минимальной температуре  $-41^{\circ}\text{C}$ .
- Формула продукта содержит ингибиторы, которые стабилизируют число pH в воде на идеальном уровне.

- Подходит для всех типов систем, в которых применяются такие металлы, как сталь и смешанные металлы, как алюминий, сталь/нежелезистые металлы, легкие сплавы и синтетические материалы.
- Для хранения продукта не требуется соблюдение мер предосторожности.
- На правила перевозки не распространяется соглашение ADR (Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов).
- Продукт классифицируется как не опасный продукт.

### 3. Химические и физические характеристики

Физическое состояние:	Жидкость
Внешний вид:	Флюоресцентная жидкость желтого цвета
Число pH:	9,2 - 9,8 (при 25°C)
Плотность:	1,02 - 1,04 г/см <sup>3</sup>

### 4. Метод подачи в систему

В зависимости от размеров установки продукт можно закачивать с помощью загрузочных насосов или с помощью фильтров Cillit-THERMOCYCLON, которые предназначены для удаления грязи и очищения от грязи (см. рисунок на обратной стороне). Для обеспечения правильного смешивания продукта в контуре необходимо запустить циркуляционный насос одновременно с закачкой продукта и проверить открытие всех радиаторов.

### 5. Дозировка

Количество вводимого в систему продукта определяется по объему воды в системе, а также согласно минимальной рабочей температуре в системе. Просьба обратиться к Таблице 1 для того, чтобы определить необходимую концентрацию продукта для защиты системы в зависимости от минимальной температуры.

Для оценки необходимого количества воды в системе отопления в отопительный сезон следует обратиться к ниже приведенным данным:

- «Теплые полы»: 5-10 литров воды на каждые 1000 ккал/час
- Конвекторы: 12 литров воды на каждые 1000 ккал/час
- Радиаторы: 8 литров воды на каждые 1000 ккал/час

Минимальная концентрация продукта Cillit-CC 45 BIOSTOP, которую необходимо добавить в воду, составляет 20% (20% продукта к 80% воды).

### 6. Регулярные проверки

Правильную концентрацию продукта, уже закаченного в систему или подлежащего добавлению, можно определить путем применения специального рефрактометра (измерителя преломления) (ссылка 10777AA). Следует регулярно проверять концентрацию продукта и число pH в водяном контуре. Подобные проверки должны выполняться, как минимум, в начале и конце сезона. Было бы неплохо регистрировать полученные данные посезонно для того, чтобы точно знать концентрацию продукта Cillit-CC 45+BIOSTOP и добавляемое количество продукта. Число pH в циркулирующей воде, измеренное во время проверок, не должно быть ниже pH 7, а в случае наличия в системе элементов, выполненных из алюминия и легких сплавов, это число не должно превышать pH 8.5. Проверки должны выполняться после каждого заполнения или опорожнения водяного контура, и, по необходимости, следует добавить продукт. Если во время

проверки число pH ниже 7, следует немедленно обратиться за технической поддержкой в наш технический отдел или головной офис для организации и проведения необходимых работ в системе. По возможности, следует минимизировать количество кислорода, подаваемого в систему, что поможет защитить гликоль от естественного износа.

## **7. Хранение**

Следует хранить продукт подальше от источника тепла, прямого попадания солнечного света, холода и атмосферного воздействия. Следует хранить продукт подальше от пищевых продуктов, растворителей, красок, моющих средств и химических веществ любого рода. Хранить продукт подальше от детей и животных. Перед использованием следует встряхнуть продукт для лучшего перемешивания. Всегда пользуйтесь оригинальной крышкой для закрытия контейнеров сразу же после использования продукта во избежание попадания кислорода внутрь. При необходимости переноски продукта следует воспользоваться полиэтиленовым контейнером, закрытым герметическим колпачком.

## **8. Упаковка**

Код	Продукт	Количество
12362AA	Cillit-CC 45+BIOSTOP	5 кг
12363AA	Cillit-CC 45+BIOSTOP	10 кг
12364AA	Cillit-CC 45+BIOSTOP	20 кг

## **9. Сертификат безопасности продукта**

Сертификат безопасности продукта Cillit-HS COMBI соответствует действующим Европейским директивам 1907/2006 и следующим редакциям, которые распространяются на данный продукт; эти данные можно получить по запросу и ознакомиться с ними на странице в Интернете [www.cillit.it](http://www.cillit.it).

Минимальное количество продукта в воде не должно быть менее 20%. Защита до -7°C - см. Таблицу 1 или График ниже	
Таблица 1: количество продукта Cillit-CC 45+BIOSTOP, добавляемого в воду	
Минимальная температура (°C)	Cillit-CC 45+BIOSTOP
Минимальное количество	20%
до -7	20%
до -10	28%
до -15	36%
до -20	42%
до -30	52%
до -41	61%

График: количество продукта Cillit-CC 45+BIOSTOP, добавляемого в воду

Температура мин. (°C)	% Cillit-CC 45+BIOSTOP
0	20
-7	20
-10	28
-15	36
-20	42
-30	52
-41	61

### Ввод продукта без Cillit-THERMOCYCLON

**Рис. 1**            Установки средних размеров  
Подача продукта насосом HS (код 10112)

**Рис. 2**            Крупные установки  
Подача продукта дозирующим насосом Cillit

### Ввод продукта с Cillit -THERMOCYCLON

**Рис. 3**            Небольшие установки  
Подача продукта с СВ-THERMOCYCLON 5 M (код 12280AA)

**Рис. 4**            Установки средних размеров  
Подача продукта с СВ-THERMOCYCLON 25 - 50 (12336AD) и СВ-THERMOCYCLON 50 (код 12343AC)

**Рис. 5**            Крупные установки  
Подача продукта через фильтр Cillit-MAXITHERMOCYCLON (автоматическая промывка) (код 31657)

## 10. Транспортировка

Соглашение ADR (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов) не распространяется на перевозку продукта Cillit-HS COMBI.

## **11. Предостережение**

На продукте отсутствует отметка ЕС, так как согласно итальянским законодательству 52 03/02/97 и 285 16/07/98 данный продукт классифицируется как не опасный продукт - см. итальянский закон от 14/03/2003 пункт 65 (Европейские директивы 1999/45/ЕС) и Европейские нормы 1272/2008 (CLP).

Следует избегать применения продукта в системах, в которых уже используется другой химический кондиционер или другой тип продукта и нельзя смешивать этот продукт с другими антифризами (противоморозными жидкостями). По необходимости, свяжитесь с нашим Техническим отделом. Эффективность продукта и получаемые результаты зависят от состояния системы и характеристик воды. Благодаря использованию продукта Cillit-CC 45+BIOSTOP вы получите желаемые результаты, за исключением случаев, когда система близка к аварии или уже повреждена. В этих случаях мы рекомендуем связаться с местными агентствами или нашим Техническим отделом в головном офисе. Это поможет найти наиболее подходящее решение проблемы и, по возможности, избежать проведения масштабных работ в системе. Не следует использовать продукт Cillit-CC 45+BIOSTOP при наличии кислородопроницаемых труб или компонентов. Вода в обрабатываемом контуре не должна соприкасаться с воздухом. При наличии расширительного бака в системе, бак должен быть герметического типа. Необходимо каждый раз согласовывать использование иных продуктов, кроме продуктов, указанных выше. До использования продукта рекомендуем внимательно ознакомиться с сертификатом безопасности продукта. Компания не несет ответственности за неправильное или несоответствующее применение продукта. Вы всегда можете найти техническую информацию о продукте, которая постоянно обновляется, на странице в Интернете [www.cillit.it](http://www.cillit.it).

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, КОТОРУЮ МОЖНО НАЙТИ В ИНТЕРНЕТЕ**

Эта техническая информация базируется на опыте компании со ссылкой на нормальное использование продукта согласно приведенному выше описанию; использование в иных целях подлежит получению письменного разрешения. Для обычной эксплуатации и обслуживания систем необходимо заключить соглашение с Центром технической поддержки, который в настоящее время можно найти в любой части света. Компания BWT оставляет за собой право вносить любые изменения в свою продукцию, включая изменения без уведомления.

---

Адреса и номера телефонов наших организаций, ответственных за оказание поддержки и технические консультации, а также за продажу наших продуктов и систем также можно найти на Желтых страницах под названием "Системы очистки воды, оборудование, плавательные бассейны" или обратившись на страницу в Интернете.

### ***Надпись по вертикали:***

Согласно законодательству воспроизведение, даже частичное, данной брошюры запрещается, и данная информация является собственностью компании BWT ITALIA - Компания BWT ITALIA оставляет за собой право вносить изменения в продукцию - 11/17 - HC.01.A.6 - DM - mail.