

## Cetamine® F3100

**Органический продукт, предназначенный для защиты закрытых систем холодного и горячего водоснабжения, в которых не содержатся соединения алюминия**

### ПРИМЕНЕНИЕ

Cetamine® F3100 – органический продукт, предназначенный для защиты закрытых систем холодного и горячего водоснабжения, в которых не содержатся соединения алюминия. Имеющиеся в составе продукта полиамины формируют защитную пленку, которая создает барьер между растворенным в воде кислородом и металлической поверхностью, таким образом предотвращая коррозию и накипь.

При использовании Cetamine® F3100 в закрытых системах pH поддерживается на уровне 9,0 – 9,5, таким образом, за счет скорости процесса пассивации останавливается коррозия меди и углеродной стали. амины, входящие в состав Cetamine® F3100 модифицируют кристаллическую цепочку карбонатов кальция, формируя антикоррозионное покрытие. Кополимеры останавливают образование калицинирующих отложений.

### ОПИСАНИЕ

Cetamine® F3100 – жидкий продукт, состоящий из специфического ингибитора меди, формирующих пленку полиаминов полимеров и нейтральных аминов.

Внешний вид:	бесцветная/ светло-желтая жидкость
pH (1 % раствор):	11,4 ± 0,3
Плотность (20°C/68°F):	1,00 ± 0,03 г/см <sup>3</sup>
Растворимость в воде:	продукт не рекомендуется разбавлять

### ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Читайте паспорт безопасности.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Во время обработки полиамины формируют на поверхности металла мономолекулярную пленку, которая создает барьер между водой и металлом. Пленка на 90% уменьшает скорость прохождения кислорода к поверхности металла, тем самым снижая коррозию. Защита от коррозии меди происходит, благодаря имеющемуся в составе продукта ингибитору меди.

Для полной обработки системы используются нейтральные амины и полиамины. Нейтральные амины, реагируя со свободным CO<sub>2</sub>, увеличивают pH до нужного значения и повышают эффективность полиаминов.

Кроме того, пленка из аминов изменяет кристаллическую цепочку карбоната кальция, не давая возможности ему прикрепиться к поверхности металла. Имеющиеся в составе Cetamine® F3100 полимеры уменьшают оседание кальцинирующих осадков.

### ДОЗИРОВКА

Обычно рекомендуется поддерживать дозировку 1 л/м<sup>3</sup>. Дозировка зависит от нескольких параметров системы: температуры и общей жесткости.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Cetamine® F3100 методом впрыскивания вводится прямо в циркуляционную систему. Обработка дополнительной воды происходит с помощью автоматической системы дозирования, которая регулирует подачу продукта в зависимости от количества подаваемой воды. Все части оборудования, предназначенного для подачи продукта, должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к воздействию щелочи (например, PVC, PE). Продукт не совместим с Viton. Cetamine® F3100 должен использоваться неразбавленным.

### АНАЛИЗ

Количество Cetamine® F3100 определяется в соответствии с образованной концентрацией пленки из аминов, используя анализ A17 Amin I (BK-Giulini) или метод Rose Bengale A18.

Полиамины поддерживаются в количестве не менее, чем 2 г/м<sup>3</sup>.

Достаточная доза Cetamine® F3100 должна быть проверена дополнительным замером уровня pH. В данном случае он должен быть в интервале от 9,0 до 9,5.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Читайте паспорт безопасности.