

## Cetamine® V 2000

**Органический ингибитор коррозии, предназначенный для обработки паровых котлов**

### ПРИМЕНЕНИЕ

Cetamine® V 2000 – органический продукт, который формируя на металлических поверхностях защитную пленку, защищает паровые котлы от коррозии. Благодаря коэффициента распределения между летучей и жидкой фазами, продукт используется для защиты паровых систем и систем конденсата. Cetamine® V 2000 предотвращает образование накипи в котлах, поскольку отличается эффективными свойствами стабилизации жесткости воды и диспергирования. В паровых котлах продукт можно использовать только в случаях, когда вода умягчена.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Cetamine® V 2000 является жидким продуктом, состоящим из полиаминов, формирующих пленку, нейтрализующих аминов и органических кополимеров.

Внешний вид:	желтоватая жидкость
Плотность (20 °C/68 °F):	1,01 ± 0,03 g/m <sup>3</sup>
pH (1% раствор):	12,0 ± 0,3
Точка замерзания:	-1 ± 1 °C
Растворимость в воде:	Продукт не рекомендуется разбавлять

### ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Читайте паспорт безопасности.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Процесс остановки коррозии с помощью Cetamine® V 2000 основывается на следующих механизмах:

1. Cetamine® V2000 на металлической поверхности формирует защитную пленку из аминов.
2. Нейтрализует углерод в паре и конденсате.
3. Cetamine® V 2000 Регулирует уровень pH в питающей воде и воде конденсата, за счет пассивации углеродной стали и меди. Благодаря функции стабилизации и диспергирования, Cetamine® V2000 не позволяет сформироваться накипи, блокируя рост кристаллов (*Threshold* эффект). В результате стабилизации созданные аморфные осадки разбиваются и не формируют накипи. Тем самым происходит защита всех частей системы. Данные осадки выводятся из системы в процессе дренажа.

### ДОЗИРОВКА

Дозировка зависит от ряда факторов, например, концентрации, жесткости воды, общей щелочности, содержание хлоридов, температуры, индекса задержки времени и количества солей во взвешенном состоянии. Концентрацию Cetamine® V 2000 в подпиточной воде рекомендуется поддерживать на уровне 60–150 г/м<sup>3</sup>. Дозировка подбирается так, чтобы pH значение концентрата было бы не менее 8,2.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Cetamine® V 2000 должен подаваться в питающий бак или трубопровод подпитывающей воды. Продукт вводится в систему путем автоматического дозирования. Доза зависит от количества подпитывающей умягченной воды. Cetamine® V 2000 дозируется неразбавленным.

Все части дозирующей системы должны быть произведены следующих материалов: насосные клапаны из PVC, мембраны из тефлона, прокладки из EPDM или тефлона, дозирующие шланги из полиэтилена. Продукт нельзя использовать в системах, где есть детали Viton. Продукт предназначен только для промышленного использования.

### ХРАНЕНИЕ

Cetamine® V 2000 необходимо хранить при комнатной температуре в плотно закрытой таре.

### АНАЛИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Необходимое количество Cetamine® V 2000 в системе устанавливается с помощью замера концентрации полиаминов в подпитывающей воде или конденсате. Для этой цели используется метод титрования или метод фотометрии.

Кроме того, необходимая доза продукта может быть проверена и подобрана, измерив значение pH: pH должен быть не менее 8,2.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Читайте паспорт безопасности. Срок годности указан на этикетке.