

## Cetamine® V217

### Органический ингибитор коррозии, предназначенный для использования в паровых котлах

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Cetamine® V217 – органический продукт, который формируя защитную пленку на поверхности металла, защищает паровые котлы от коррозии. Поскольку продукт легко переходит из жидкой фазы в летучую, он защищает и паровые трубы, и линии конденсата.

Cetamine® V217, стабилизируя жесткость и диспергируя отложения, защищает поверхность котлов от отложений. Продукт может быть использован даже там, где в пар впрыскивается вода (для регуляции параметров пара). Он используется в паровых котлах, которые пополняются умягченной, деминерализованной водой и предназначен для защиты паровых котлов, в которых пар используется для целей пищевой промышленности (в процессе производства пищевых продуктов или для подогрева пищи). Продукт соответствует нормам закона о лекарствах и косметике и другим нормативам для пищевых добавок, включая FDA 21 C.F.R., параграф 173.310.

#### ОПИСАНИЕ

Cetamine® V217 является жидким продуктом, состоящим из формирующих органическую пленку и нейтрализующих аминов.

Внешний вид:	желтоватая жидкость
pH (1% деионизированная вода):	12,0 ± 0,5
Удельный вес (20°C/68 °F):	0,98 ± 0,03 г/см <sup>3</sup>
Точка замерзания:	(-15 ± 1)°C
Растворимость в воде:	разбавлять продукт не рекомендуется

#### ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Читайте паспорт безопасности.

#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Процесс остановки коррозии с помощью Cetamine® V217 основывается на следующих механизмах:

1. Cetamine® V217 на металлической поверхности формирует защитную пленку из аминов.
2. Нейтрализует углерод в паре и конденсате.
3. Регулирует уровень pH в питающей воде и воде конденсата, за счет пассивации углеродной стали и меди по программе Pourbaix.

Благодаря функции стабилизации и диспергирования, Cetamine® V217 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 взвешенных веществ и должны быть выбраны с помощью специалистов ЗАО "SOMIS". В большинстве случаев рекомендуется дозировка Cetamine® V217 (15÷100) г/м<sup>3</sup> в подпиточную воду. Дозировка подбирается так, чтобы pH значение концентрата было бы не менее 8,2.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Cetamine® V217 должен подаваться в питающий бак или трубопровод подпитывающей воды. Продукт вводится в систему путем автоматического дозирования. Доза зависит от количества подпитывающей воды. Cetamine® V217 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® V217 необходимо хранить при комнатной температуре в плотно закрытой таре.

#### АНАЛИЗ

Необходимое количество Cetamine® V217 в системе устанавливается с помощью замера концентрации полиаминов в подпитывающей воде или конденсате. Для этой цели используется метод титрования (Heyl) или метод фотометрии (A 17E-Amin I или A 18E-Amin II).

Кроме того, необходимая доза Cetamine® V217 может быть проверена по уровню pH: его значение должно быть не менее 8,2.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Читайте паспорт безопасности. Срок годности указан на этикетке. Максимально допустимое количество Cetamine® V217 в пищевой промышленности составляет 142 мг на 1 кг подпитывающей воды.