

Korrodex® 330

Ингибитор коррозии, предназначенный для использования в отопительных системах

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Korrodex® 330 – ингибитор коррозии, предназначенный для использования в отопительных системах, в составе которых есть соединения стали и меди.

Продукт эффективен при pH от 7,5 до 10,0. Korrodex® 330 можно использовать с соединениями антифризов, например, с этиленгликолем. Продукт не рекомендуется применять в отопительных системах, в составе которых есть алюминий или его сплавы.

ОПИСАНИЕ

Korrodex® 330 представляет собой смешанный продукт из фосфоновых кислот, поликарбонической кислоты, молибдатов и ингибитора меди.

Внешний вид:	немного мутная красноватая жидкость
pH (1% раствор):	10,9 ± 0,3
Плотность (20°C):	1,30 ± 0,03 г/см ³
Вязкость:	<30 мПаскаль с
Состав (MoO ₄) ²⁻⁻ :	7,3 ± 0,5%
Состав Mo ⁶⁺ +-:	4,4 ± 0,3%
Состав t-(PO ₄) ³⁻⁻ (общее значение фосфора, в выражении (PO ₄) ³⁻):	3,9 ± 0,3%
Температура замерзания:	0°C

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Korrodex® 330 не летуч и не горюч.

Детальную информацию можно найти в паспорте безопасности.

ДЕЙСТВИЕ

Korrodex® 330 оптимально снижает коррозию сплавов из стали и меди:

- снижает коррозию на поверхности стали, создавая защитную пленку из молибдена.
- снижает коррозию на поверхности медных сплавов, благодаря органического ингибитора меди.

- защищает от осадков CaCO₃, благодаря компонентам стабилизации жесткости (ступенчатый эффект фосфоновой и поликарбонической кислот).

ДОЗИРОВКА

В отопительной системе концентрация продукта должна быть следующая:

- Мягкая вода: 5000 г/м³ (ТН < 100 ppm CaCO₃) (ТН < 1 ммоль/м³)
- Жесткая вода: 4000 г/м³ (100 ppm CaCO₃) (1 mol/m³ < ТН < 600 ммоль/м³)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Korrodex® 330 применяется без разбавления. Продукт может смешиваться с мягкой или деминерализированной водой в соотношении от 1:1 до 1:4.

Необходимая доза достигается благодаря системе автоматического дозирования в зависимости от количества воды. Из-за осадков эффективность продукта может снизиться. Korrodex® 330 является щелочным продуктом. Все части системы дозирования, которые контактируют с продуктом, должны быть произведены из материалов, устойчивых к воздействию щелочи. Преимущество отдается синтетическим материалам (например, PE или PVC).

Продукт дополнительно вводится в систему перед точкой наивысшего смешивания.

АНАЛИЗ

Количество Korrodex® 330 в системе может быть установлен на основе количества MoO₄²⁻, например, атомная абсорбция (AAS):

1 г/м³ Korrodex® 330 = 0,073 г/м³ MoO₄²⁻

1 г/м³ MoO₄²⁻ = 13,7 г/м³ Korrodex® 330

1 г/м³ Mo⁶⁺ + = 22,7 г/м³ Korrodex® 330

Количество молибдена также может быть определено с использованием наборов для анализа, например, Merckoquant 10049 Merck Corp., Darmstadt, Германия.