

## Korrodex® 332

**Ингибитор коррозии, предназначенный для защиты закрытых систем охлаждения и отопительных систем, в которых содержатся сплавы алюминия**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Korrodex® 332 – ингибитор коррозии, предназначенный для использования в закрытых системах охлаждения и отопительных системах, в которых есть алюминий, сталь и медные сплавы. Продукт эффективен при pH в диапазоне от 7,5 до 9,0. Продукт совместим с соединениями антифризов, например, с этиленгликолем.

Korrodex® 332 также подходит для использования в закрытых системах охлаждения, где необходима низкая электропроводность охлаждающей воды.

### ОПИСАНИЕ

Korrodex® 332 состоит из поликарбоневой кислоты, молибдата, включений аминов и ингибитора меди.

Внешний вид:	От прозрачной до немного мутноватой жидкости желтоватого цвета
Плотность (20°C/68°F):	1,10 ± 0,02 г/см <sup>3</sup>
pH (1% раствор):	8,4 ± 0,3
Температура замерзания:	ниже 5 °C
Вязкость:	< 30 mPa/s
Количество MoO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> :	7,3 ± 0,3%
Количество Mo6-:	4,4 ± 0,2%
Электропроводимость (деионизированная вода):	1000 г/см <sup>3</sup> : 135μS/cm 3000 г/см <sup>3</sup> : 370 μS/cm 5000 г/см <sup>3</sup> : 600μS/cm

### ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Korrodex® 332 не летуч и не горюч. Детальную информацию можно найти в паспорте безопасности.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Korrodex® 332 эффективно защищает от

коррозии сплавы из стали, алюминия и меди:

1. снижает коррозию стали и алюминия, создавая на их поверхности защитную пленку из молибдена.
2. ингибирование коррозии меди и медных сплавов происходит, благодаря созданию защитной многослойной пленки.
3. защищает от осадков CaCO<sub>3</sub>, благодаря компонентам стабилизации жесткости (ступенчатый эффект фосфоновой и поликарбоневой кислот).

### ДОЗИРОВКА

В циркулирующей воде концентрация Korrodex® 332 должна быть следующей:

- Для отопительных систем: 5000 г/м<sup>3</sup>
- Для закрытых систем охлаждения: 1000 – 3000 г/м<sup>3</sup>

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Korrodex® 332 является щелочным продуктом, поэтому все части системы, имеющие с ним контакт, должны быть произведены из материалов, стойким к воздействию щелочи. Подходят синтетические материалы (PE или PVC). Продукт должен вводиться в систему в точке наивысшего смешивания или перед ней.

Korrodex® 332 протестирован и проверен TÜV Bayern (Германия).

### АНАЛИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Количество Korrodex® 332 в системе может быть определено по концентрации MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, т.е. спектрометром атомной абсорбции (AAS):

1 г/см<sup>3</sup> Korrodex 332 = 0,073 г/см<sup>3</sup> MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
1 г/см<sup>3</sup> MoO<sub>4</sub><sup>2-</sup> = 13,7 г/см<sup>3</sup> Korrodex® 332

Количество молибдена можно примерно определить с использованием специальных наборов для анализа, например, Merckoquant Nr. 10049 Merck Corp., Darmstadt, Германия.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Читайте паспорт безопасности.