

## Metaqua® 5050

**Ингибитор коррозии для систем питьевой воды на основе комбинации орто- и полифосфатов. Основной продукт для метода интеграции Method®**

### ПРИМЕНЕНИЕ

Metaqua® 5050 является ингибитором коррозии, предназначенным в основном для центрального водоснабжения. Он также может быть использован в промышленных системах водоснабжения и в качестве основного продукта для запатентованного метода интеграции Method® (EP 0860517).

Metaqua® 5050 рекомендуется использовать для воды средней жесткости и жесткой воды. Комбинация орто- и полифосфатов понижает скорость коррозии и не дает образоваться коричневой воде зонах с низким потоком воды и в застойных зонах. Продукт может быть использован для снижения коррозии на оборудовании, имеющем медные поверхности.

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Metaqua® 5050 представляет собой жидкий концентрированный продукт на основе орто- и полифосфатов.

Внешний вид:	прозрачный
Плотность (20°C/68°F):	1,38 ± 0,02 г/см <sup>3</sup>
Вязкость:	< 60 ± 10 мПаскаль/с
pH концентрата:	3,4 ± 0,5
pH (1% раствор):	4,8 ± 0,5
Общее значение PO <sub>4</sub> :	35,0 ± 1,5 %
Растворимость в воде:	полностью растворим
Факторы соотношения:	количество PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> х 0,7473 равно количеству P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <sup>-</sup> ; Количество PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> х 0,3261 равно количеству P-
Чувствительность к замерзанию:	ниже 0 °C
Точка замерзания:	около -15 °C

### ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Состав Metaqua® 5050 и рекомендуемая дозировка соответствуют нормативным актам Германии для питьевой воды. Metaqua® 5050 соответствует стандартам DIN EN и комитета по пищевым добавкам FAO/PSO.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Действие ингибитора коррозии Metaqua® 5050 для систем из стали, гальванизированной стали и меди основано на образовании защитного слоя фосфатов. Metaqua® 5050 не дает образоваться коричневой воде, деактивируя ионы таких тяжелых металлов, как железо и марганец. Компоненты полифосфатов стабилизируют жесткость воды и не дают образовываться осадкам в теплой и холодной воде. Измерения DVGW Technologiezentrum Wasser Karlsruhe (Германия) показали, что даже в критических зонах системы фосфаты, как и активные силикаты карбонатов фосфора и не фосфора могут успешно решить проблему коричневой воды. При использовании метода интеграции Metaqua® 5050, действие по снижению коррозии может быть активизировано комбинацией с продуктом Carbosil SC.

### ДОЗИРОВАНИЕ

Дозировка зависит от параметров воды и условий работы. Обычная доза Metaqua® 5050 от 3 до 8 мл/м<sup>3</sup>. Контроль процесса включает в себя контроль за процессом водоподготовки и аналитический контроль качества воды. Правильная дозировка продукта может быть подобрана с помощью специалистов ЗАО "ŠOMIS".

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Metaqua® 5050 используется неразбавленным.

Metaqua® 5050 должен постоянно дозироваться с помощью автоматической системы дозирования в объеме, пропорциональном количеству воды.

Все оборудование для дозирования (контейнеры, насосы, трубы) должно быть произведено из материалов, устойчивых к воздействию кислот.

### ХРАНЕНИЕ

Metaqua® 5050 должен храниться при температуре от 0 °C до + 30 °C. Контейнеры для хранения должны быть плотно закрыты и не пропускать солнечные лучи.

Metaqua® 5050 необходимо использовать в течение 6 месяцев.

### АНАЛИЗ

Для определения концентрации Metaqua® 5050 можно использовать обычные методы анализа (см. A21E метод анализа неорганических фосфатов), оценив количество PO<sub>4</sub> в воде.

1 г/м<sup>3</sup> Metaqua® 5050 = 0,35 г/м<sup>3</sup> bendro-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

1 мл/м<sup>3</sup> Metaqua® 5050 = 0,48 г/м<sup>3</sup> общего -PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Читайте паспорт безопасности. Срок действия продукта указан на этикетке.

### СЕРТИФИКАТЫ

Наша система управления качеством (ISO 9001:2008) и система управления охраной окружающей среды (ISO 14001:2005) сертифицированы DQS.