

# IN-ECO® 102

## Ингибитор Накипеобразования и Коррозии

### ПРИМЕНЕНИЕ

Продукт **IN-ECO® 102** рекомендован для промышленного использования в качестве противонакипной и антикоррозионной программы обработки воды открытых систем охлаждения. Особенно подходит для больших циркуляционных систем охлаждения, имеющих в своем составе различные конструкционные материалы, большой диапазон скоростей и температур. Наибольшая эффективность продукта в диапазоне pH 7,5 – 9,0, индексом Ланжелье до + 3, при температуре до 100 °С.

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продукт **IN-ECO® 102** – концентрированный жидкий ингибитор на базе фосфонокарбоксилатов, соединений цинка и диспергентов, с устойчивыми антикоррозионными качествами по отношению к стальным и медным сплавам. Действует по механизму двойного ингибирования коррозии с быстрым формированием по всей металлической поверхности тонкой пассивационной пленки. Продукт **IN-ECO® 102** многократно повышает растворимость таких труднорастворимых солей как карбонатов, сульфатов, оксалатов, железа и силикатов. Противонакипное действие **IN-ECO® 102** основано на механизме порогового ингибирования, модификации поверхности кристаллов неорганических солей, что останавливает рост кристаллов и разрушает их структуру. Свойства диспергирования проявляются в изменении заряда частиц и снижению их способности к агломерации (слипанию). Таким образом обуславливается высокая растворимость минеральных соединений.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Жидкий многофункциональный продукт.
- Низкие дозировки – высокая эффективность.
- Экологичен, низкое содержание фосфора.
- Совместим со всеми типами биоцидов.
- Прекрасный ингибитор для вод высокой жесткости.
- Высокое качество производства подтвержденное сертификатом ISO 9001/14001.

### ДОЗИРОВКА

Дозировка **IN-ECO® 102** зависит от качества исходной воды и рабочих характеристик оборотной системы охлаждения. Продукт дозируется при помощи насоса-дозатора пропорционально количеству добавочной воды. Типичная дозировка 5–40 г/м<sup>3</sup> оборотной воды и зависит от качественных показателей, коэффициента упаривания и индексов стабильности. На начальном этапе дозирования необходимо введение дозы для насыщения и пассивации системы продуктом (30–100 г/м<sup>3</sup>). Перед введением начальной дозы ингибитора обязательно проведение очистки системы используя биоциды, например **IN-ECO® 265** (30 г/м<sup>3</sup> объема).

**Контроль** обработки проводится по остатку органических фосфатов в системе на уровне 1,5–3,5 мг/лPO<sub>4</sub> и цинка на уровне 1,0–3,0 мг/лZn. Консультации по оптимизации режима осуществляют технические специалисты наших сервисных центров.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Внешний вид:</b>	Желто-коричневая жидкость
<b>Акт. компоненты:</b>	Фосфонаты, соли цинка, диспергенты, ингибиторы
<b>Плотность (20 °С), г/см<sup>3</sup>:</b>	1,37 ± 0,05
<b>pH (20 °С):</b>	≤ 1,0
<b>Точка замерзания, °С:</b>	- 5

### УПАКОВКА

<b>Формы упаковки:</b>	<b>ЕМЕА :</b>
Канистры, 25 л	35 кг
Бочки, 60 л	80 кг
Бочки, 200 л	270 кг
Контейнер, 1000 л	1360 кг

### ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ

При обращении с продуктом **IN-ECO® 102** необходимо использовать подходящую защитную одежду и защитные очки. Хранить в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Срок хранения два года с даты производства.

Только для профессионального использования. Обращение с продуктом согласно Листов Безопасности.



**UAB "ARIONEX LT"**  
Lithuania  
LT-50331 Kaunas  
Partizanu str. Nr. 148-6  
tel.: +370 37 214669  
fax.: +370 37 214668  
www.arionex.eu

**"ARIONEX"**  
Switzerland  
CH-4153 Reinach  
Bodenmatt str. Nr.8  
tel.: +4161-7 12 07 40  
fax.: +4161-7 12 07 47  
www.arionex.eu

**UAB "Inžinerinė ekologija"**  
Lithuania  
LT-44269, Kaunas  
Šv. Gertrūdos str. 68 - 4  
Tel.: +370 37 21 42 25  
Fax: +370 37 21 42 26  
www.in-eco.biz

**ООО «ИНЭКО»**  
Россия  
109456, Москва  
1-ый Вешняковский проезд, д.8  
тел. +7 962 981 58 75  
тел./факс +7 496 302 55 28  
www.in-eco.ru