

Active Catalytic Oxidation of Organic Pollutants



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ ЩО ТАКЕ ACO[®]?



Доступно у 2 варіантах
ACO[®] - Хлоровані системи
ACO[®] Bio - Системи для рибних об'єктів



Підсилювач окиснення



Захищає хлор від фотолізу



Катіонний флокулянт для покращення фільтрації

ACO[®] - це активний каталітичний окислювач, який працює за рахунок використання природної енергії ультрафіолетового світла сонця для каталізу утворення вільних радикалів, що збільшують потенціал RedOx у воді.

Вільні радикали – це активні компоненти озону. Вони окислюються, як і хлор, видаляючи забруднюючі речовини, але з утворюють шкідливі побічні продукти дезінфекції. ACO[®] не витрачається в процесі, він просто робить те, що відбувається природним чином набагато ефективнішим.

У хлорованих системах ACO[®] також захищає хлор від фотолізу під впливом сонячного світла та дозволяє йому зберігатися втричі довше на відкритих майданчиках. ACO[®] робить те саме, що й ціанурова кислота, але замість зниження окислювальної здатності ACO[®] збільшує окислювальний потенціал води.

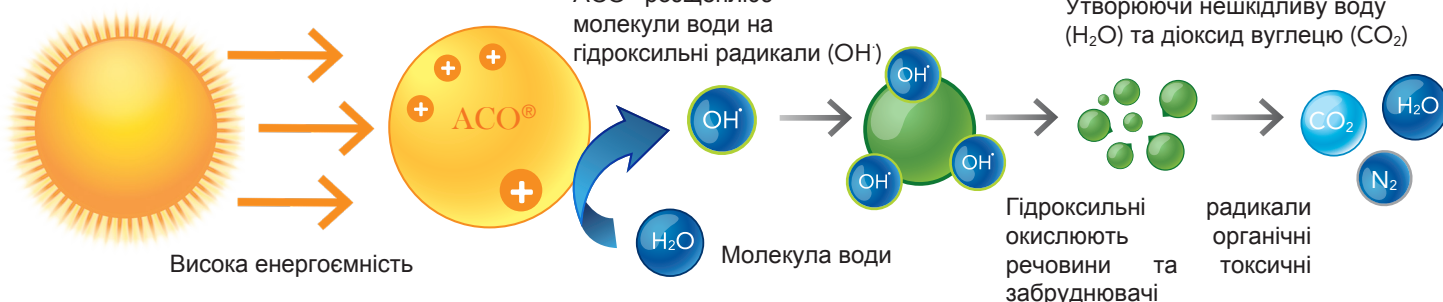
УНІКАЛЬНІ ПЕРЕВАГИ

- ✓ Немає роздратування очей ластиногих
- ✓ Немає роздратування легень
- ✓ Немає подразнення шкіри моржа
- ✓ Немає проблем з пір'ям пінгвінів
- ✓ Чистіша вода
- ✓ ACO[®] Bio - Безпечна версія для риб



ACO[®] розщеплює молекули води на гідроксильні радикали (OH['])

Утворюючи нешкідливу воду (H₂O) та діоксид вуглецю (CO₂)



Використовує енергію сонця для окислення органіки без шкідливих побічних продуктів

Як працює ACO®?

Короткохвильові, енергоємні ультрафіолетові промені сонця перетворюють ACO® на більш довгі хвилі. Коли ця енергія вивільняється, вона розщеплює молекули води, виробляючи вільні радикали (гідроксильні та кисневі радикали). Вони ще потужніші, ніж озон, та можуть повністю окислювати органічні забруднювачі, такі як сечовина та хлорорганічні речовини, назад у вуглекислий газ

(CO₂), воду (H₂O) та азот (N₂). Таким чином, ніяких шкідливих побічних продуктів дезінфекції, тільки чиста безпечна вода і жодних трихлорамінів у хлорованих системах.

Системи для рибних об'єктів

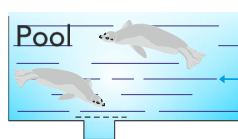
У системах біофільтрації риб та ссавців ACO® Bio забезпечує переваги, аналогічні використанню озону. Створювана природна окислювальна здатність аналогічна тій, яка спостерігається в прибої, порогах або гірських струмках, і тому дуже безпечна для тварин. Він однаково добре підходить як для зовнішніх експозицій зоопарків, так і для ставків з рибою та відкритих акваріумів.

Хлоровані системи

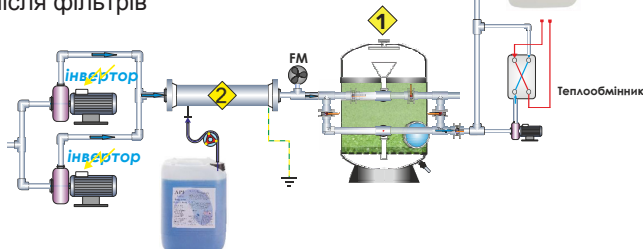
Хлор захищається шляхом перетворення короткохвильового ультрафіолетового випромінювання на більш довгохвильове. When Коли ACO® дозується у воду, ультрафіолет від сонячного світла допомагає знизити потребу в хлорі та зменшує утворення трихлораміну та шкідливих побічних продуктів, таких як хлороформ та ціаноген хлорид, які у сотні разів шкідливіші за комбінований хлор.

ACO® - це катіонний флокулянт, та в поєднанні з APF® ви отримуєте двоступінчасту флокуляцію позитивно та негативно заряджених частинок для кращого видалення органіки.

Як використовувати ACO®?



Дозування ACO® у системах з біофільтрацією або хлоруванням повинно здійснюватися у трубопроводі після фільтрів



- 1 Фільтрування з AFM®
- 2 Коагуляція та флокуляція з APF® та ZPM
- 3 Каталітичне окиснення за допомогою ACO®

**Менше органіки → менша потреба у хлорі
→ менше споживання хлору → менша
кількість побічних продуктів дезінфекції
(ППД):**

Норми дозування

У системах для тварин ACO® краще дозувати безперервно, використовуючи перистальтичний насос (флокуляційний насос Dryden Aqua) після фільтру AFM®, дозування, залежно від навантаження, становить 0.5 - 1.0 мл на м³ відфільтрованого обороту.

Рекомендується подвоїти дозу протягом першого місяця лікування. Використовуючи цю кількість, ACO® знадобиться від шести до восьми тижнів, перш ніж виявиться повний ефект.

