

APF®

All Poly Flocc
Для найкращої
коагуляції та
флокуляції



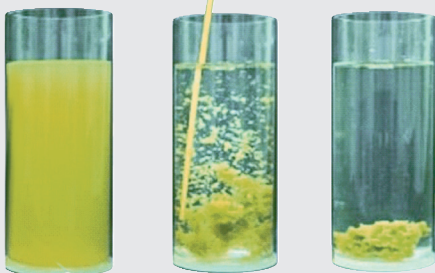
APF® для хлорованих та
 озонованих зоопарків та LSS для
 морських ссавців

Що таке APF®?

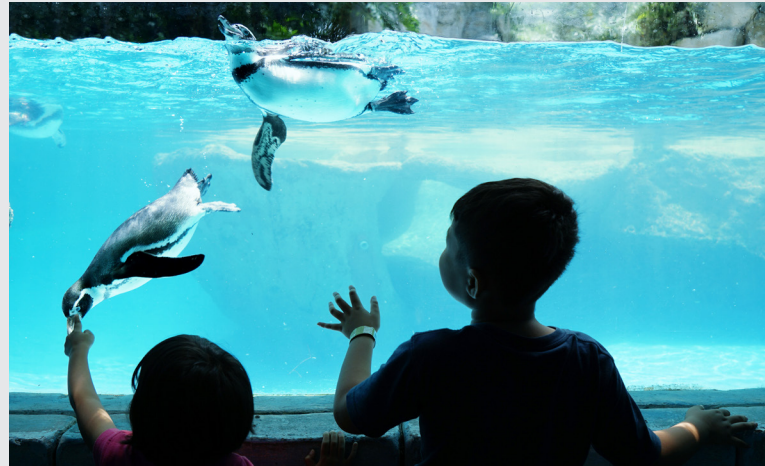
APF® - це багатоспектральний коагулянт і флокулянт, який видаляє забруднюючі речовини з розчину та флокулює дрібні зважені частинки, такі як клітини шкіри та бактерії, у великі частинки, які легко видаляються AFM® (активованим фільтруючим матеріалом).

Жоден флокулянт чи коагулянт не може видалити все з води. APF® - це точна комбінація 6 різних електролітів та поліелектролітів, що дозволяє охопити максимально широкий спектр. Розчинені компоненти води становлять 80% потреби в окисненні, а виважені тверді частинки – близько 20%. Все, що відфільтровується, не потребує окислення.

При використанні правильної флокуляції у поєднанні з AFM® потреба в окисненні знижується, а потенціал RedOx збільшується. У хлорованих системах небажані побічні продукти дезінфекції знижуються на 80%.



Приклад процесу флокуляції



Переваги з першого погляду:

- ✓ **Для забезпечення санітарної безпеки**
 APF® необхідний для оптимального видалення бактерій, паразитів, таких як Cryptosporidium, Giardia та мікобактеріальних паразитів
- ✓ **Економічні та екологічні аспекти**
 Поліпшена фільтрація знижує потребу в окисненні на 80%. Це також означає, що буде утворюється менше побічних продуктів дезінфекції. Експлуатаційні витрати будуть нижчими, і вплив на довкілля буде меншим.
- ✓ **Для безхлорної обробки у біологічних системах**
 APF® є важливим допоміжним засобом для безхлорного очищення води у ЛСС водних ссавців у поєднанні з фільтрацією AFM®.

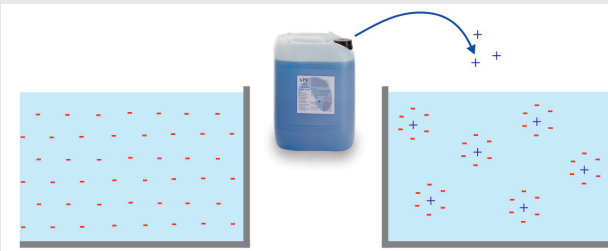


Оптимізація хлорованого та біологічного LSS

Що таке коагуляція та флокуляція?

Коагуляція; Коагуляція – це процес витягування хімічних речовин із розчину з утворенням колоїдних суспензій дрібних частинок. Для того, щоб коагуляція працювала, APF® має миттєво та агресивно змішуватися з водою, саме тому ми розробили ZPM. Якщо не використовувати ZPM, етап коагуляції буде пропущений, органіка залишиться в розчині, та APF® перейде до флокуляції.

Флокуляція; це процес об'єднання суспензій колоїдних дрібних частинок (органічного детриту, бактерій і паразитів) разом з утворенням більших флокул, які легко видаляються за допомогою AFM®. APF® надає позитивного заряду частинкам, які потім притягуються до негативно зарядженої поверхні AFM®. Флокуляція займає кілька хвилин, а флокуляція часток дуже крихка, тому вода не повинна зазнавати агресивного перемішування.



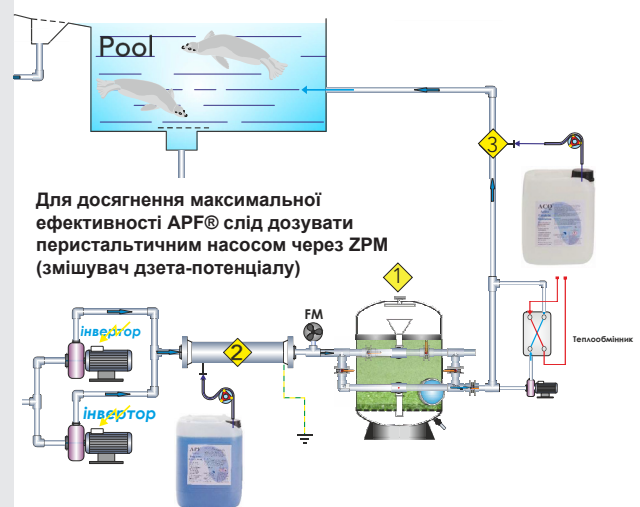
Ефективність APF®?

Фільтруючий матеріал AFM® забезпечує номінальну фільтрацію до 5 мкм (при швидкості фільтрації 20 м/год). При використанні APF® номінальна фільтрація досягає 0.1μ тому з води видаляються такі паразити, як Vibrio, Cryptosporidians, Giardia та мікобактерії (Candida, Aspergillus). APF® також містить NoPhos для видалення фосфатів із води. Якщо немає розчинених фосфатів, то бактерії та водорості просто не можуть рости. Покращені фільтраційні характеристики APF® не тільки роблять LSS більш безпечною та здоровою, а й дозволяють знизити потребу в хімічних окислювачах на 80 % та допомагають захистити довкілля.

Як використовувати APF®?

APF® слід дозувати у воду за постійної дуже повільної швидкості потоку. 0.5 - 1мл. of APF® вводиться на м³ води, що циркулює через фільтри. Використовуйте лише перистальтичні насоси, такі як флокуляційний насос Dryden Aqua. Для досягнення найкращих результатів APF® слід вводити безпосередньо через статичний змішувач Dryden Aqua ZPM, розташований між насосами та фільтрами AFM®. рН має бути нейтральним, лужність має перевищувати 30ppm.

Як використовувати APF®?



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

Моніторинг та контроль дозування.

Після введення в експлуатацію дозування може контролюватись щотижневими аналізами на вміст алюмінію з використанням реагентів для визначення Al у стандартному спектрофотометрі. Норми питної води допускають максимальну концентрацію Al 0,2 мг/л. Для оптимальної флокуляції APF® потрібно 0.05 - 0.1мл на м³ фільтраційного обігу.

