

# ACO

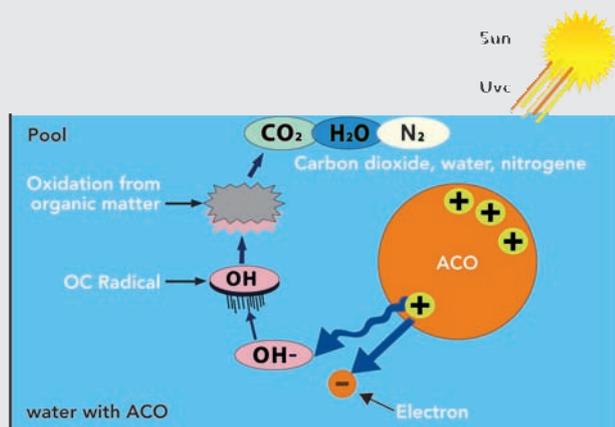
Для активного каталитического окисления



ACO поставляется в канистрах 50 и 20 л

## Что такое АСО ?

АСО означает Активное Каталитическое Окисление. АСО – это катализатор, он взаимодействует с энергией солнца или ультрафиолетовым светом. Солнце и ультрафиолет дезинфицируют воду, вызывая реакции окисления, равно как хлор или перекись водорода. Когда АСО добавляется в воду, эти естественные процессы окисления дополнительно усиливаются. Таким образом, АСО как бы помогает воде проводить самодезинфекцию. АСО также стабилизирует хлор, защищая его от фотоллиза. АСО является лишь катализатором реакций и не расходуется в процессе этих реакций.



Ваши преимущества, которые видны сразу:

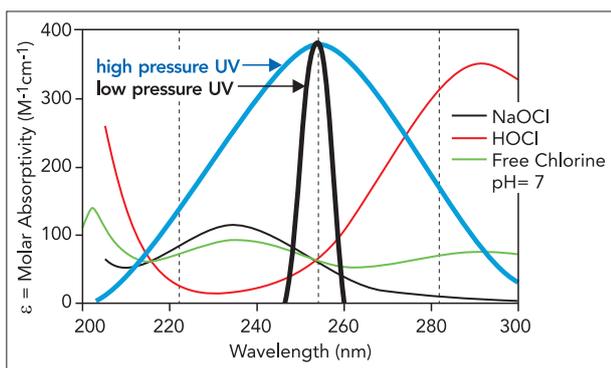
- ✓ **Экологически безопасная очистка воды:** в открытом бассейне АСО значительно усиливает дезинфекцию солнечным светом. Мы рекомендуем использовать АСО как усилитель окисления и при методах работы без хлора.
- ✓ **Здоровое купание:** при использовании УФ-облучения (среднего давления) снижается количество токсичных побочных продуктов хлора, таких как хлороформ и хлорциан.
- ✓ **Эффективность:** АСО увеличивает период полураспада хлора в 3 раза. Соответственно, Вы экономите большое количество хлора.



## Как работает АСО?

АСО состоит из смеси полисиликатов и оксидов металлов. АСО преобразует коротковолновые, энергоемкие ультрафиолетовые лучи солнца в длинные волны. Высвобождаемая при этом энергия разбивает молекулы воды, производя свободные радикалы (гидроксильные радикалы и кислородные радикалы). Они являются одними из сильнейших окислителей. Они превосходят в этом даже озон и окисляют такие ингредиенты, как мочевина и хлорамин полностью, вплоть до отдельных атомов. При этом получаются не токсичные продукты реакции, а всего лишь диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), вода (H<sub>2</sub>O) и азот (N<sub>2</sub>).

Путем преобразования коротких волн ультрафиолетового света в длинные волны хлор защищается от фотолиза (разложения на солнце). Период полураспада хлора увеличивается в 3 раза. В отличие от традиционных стабилизаторов хлора, таких как циануровая кислота, окислительный эффект не ослабевает, а еще более возрастает. Поэтому АСО может использоваться и в общественных бассейнах.



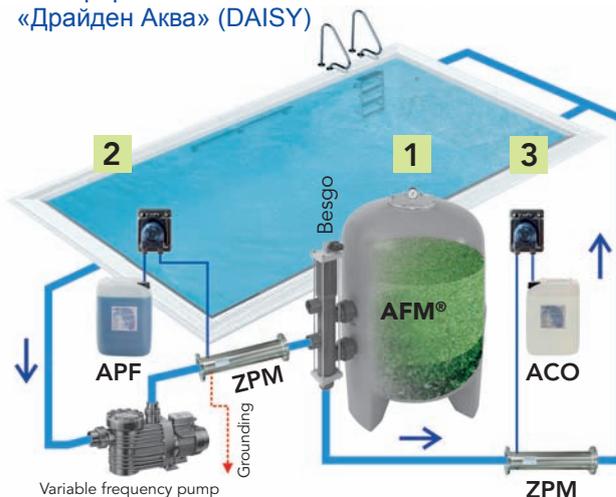
Применяемые в закрытых бассейнах для уменьшения хлорамина УФ-системы (среднего давления) увеличивают потребление хлора более чем два раза. При этом создаются хлороформ (CHCl<sub>3</sub>) и хлорциан (CNCl). Когда дозировка АСО происходит перед УФ-лампами, хлор защищается от фотолиза, и токсичные продукты реакции – хлороформ и хлористый циан – сводятся к минимуму.

Благодаря силикатам АСО действует также в качестве катионного флокулянта. Он связывает положительно заряженные частицы. В сочетании с АРФ получается двойная флокуляция (хлопья силиката алюминия), которая связывает как положительно, так и отрицательно заряженные частицы.

## Как использовать АСО ?

АСО лучше всего добавлять постоянно насосом-дозатором в миксер ZPM, расположенный после фильтра с АFМ®. Дозировка составляет 1 мл на м<sup>3</sup> циркулирующей воды. АСО можно также дозировать вручную – дозировка 1 мл на 100 м<sup>3</sup> объема бассейна один раз в неделю. Мы рекомендуем при первом применении дать двойной объем дозировки. Видимый эффект воздействия АСО в полной мере наступает примерно через 6 - 8 недель.

Интегрированная система от компании «Драйден Аква» (DAISY)



- 1 Активная фильтрация с помощью АFМ®
- 2 Оптимальная коагуляция и флокуляция с помощью АРФ и ZPM
- 3 Усиление окисления с помощью АСО и ZPM



## АСО Bio:

для природных водоемов, в частности, для тех, где имеется рыба, мы разработали АСО Bio. Этот продукт является менее концентрированной версией АСО и не создает для рыбы никаких проблем.



## Что такое «Драйден Аква»?

Более 30 лет мы исследуем биологические и химические процессы в водной среде и являемся специалистами в области морской биологии и водоподготовки для бассейнов. Наши наработки и опыт очистки воды для аквариумов с дельфинами и другими морскими млекопитающими мы успешно применяем также для общественных и частных плавательных бассейнов. Эта уникальная комбинация наших знаний и опыта делает «Драйден Аква» ведущей инновационной компанией в области водоподготовки для бассейнов. Наша миссия – устранить вредные побочные продукты хлора, сделать кристально чистой воду и здоровый воздух в бассейнах. Мы разработали биоустойчивый активированный фильтрующий материал АFМ® и интегрированную систему водоподготовки. Сегодня наши продукты применяются уже более чем в 100'000 бассейнов по всему миру.