

AFM®

Уникальный биоустойчивый активированный фильтрующий материал



Что такое AFM®?

AFM® означает **Активированный Фильтрующий Материал**. Это революционный, биоустойчивый материал, разработанный доктором Ховардом Драйденом и изготовленный из зеленого стекла. AFM® в качестве наполнителя для фильтров однозначно эффективнее кварцевого и стеклянного песка. AFM® удаляет на 30% больше органических веществ, чем песок, и это доказано лабораторными исследованиями. Кроме того, AFM® имеет каталитические и окислительные свойства, которые защищают этот материал от появления колоний бактерий.

AFM® предотвращает появление биопленки в наполнителе для фильтра. Это означает, что нет ядовитого трихлорамина, нет запаха хлора, уменьшается потребление хлора и существенно снижается опасность заболеваний, вызываемых, например, легионеллой. AFM® сам себя дезинфицирует и помогает создавать здоровый воздух и кристально чистую воду.

AFM® успешно используют более 100 000 общественных и частных бассейнов по всему миру.



Ваши преимущества, которые видны сразу:

- ✓ **Кристально чистая вода:** AFM® фильтрует как минимум на 30% лучше, чем кварцевый или стеклянный песок.
- ✓ **Снижение потребления хлора:** все, что может быть отфильтровано, не обязательно должно окисляться. Чем лучше фильтрация, тем меньше расход хлора.
- ✓ **Нет трихлорамина – нет запах хлора:** AFM® предотвращает появление биопленки и, тем самым, появление трихлорамина.
- ✓ **Нет биопленки – нет легионеллы:** биопленки представляют собой скользкие покрытия из бактерий, большинство из которых являются дружелюбными, но биопленки также дают укрытие для таких патогенов, как легионелла, стафилококк и т.д.
- ✓ **Особенно подходит для свободных от хлора систем:** благодаря своей биоустойчивости AFM® создает предпосылки для успешного применения системы водоподготовки, свободной от хлора.



Побалуйте себя и свою семью

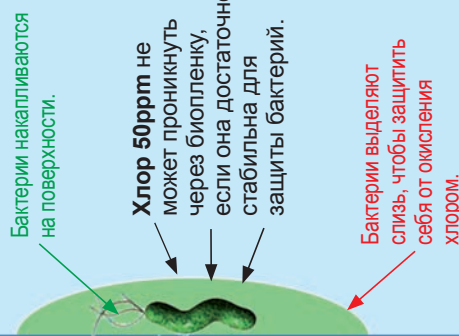
Почему биопленка является проблемой?

Кварцевый песок – это хороший фильтрующий материал, но он также является и идеальным укрытием для размножения бактерий. Бактерии накапливаются в песке, прилипают к нему с помощью выделяемого альгинатного желе. Альгинат образует пленку, которая защищает бактерии от окисления хлором. Некоторые виды бактерий используют карбонаты для создания органических веществ, из-за которых в дальнейшем повышается расход хлора – потребность в хлоре удваивается через примерно 6 месяцев.

Другие живущие под биопленкой бактерии выделяют фермент, преобразующий мочевины в аммиак, который реагирует с хлором и создает моно-, ди- и трихлорамины. Трихлорамин очень летуч и является причиной типичного запаха хлора, он щиплет глаза и вызывает повреждения легких. Не будет биопленки – не будет и вредного трихлорамина!

AFM® был разработан доктором Ховардом Драйденом для решения этой проблемы. Он содержит оксиды металла, которые придают его поверхности каталитические свойства и благодаря которым имеет высокий редокс-потенциал, что предотвращает размножение бактерий на поверхности AFM®. Кроме того, огромная активированная поверхность имеет сильный отрицательный заряд для адсорбции субмикронных частиц и растворенных органических молекул. Поэтому AFM® превосходит любой другой фильтрующий материал, он самодезинфицируется, его можно перезарядить путем простой обратной промывки.

Как выживают бактерии в плавательном бассейне?



Бактерии прочно удерживаются на поверхности (на стенках, на дне, в труднопроводах и прежде всего в наполнителе для фильтров).

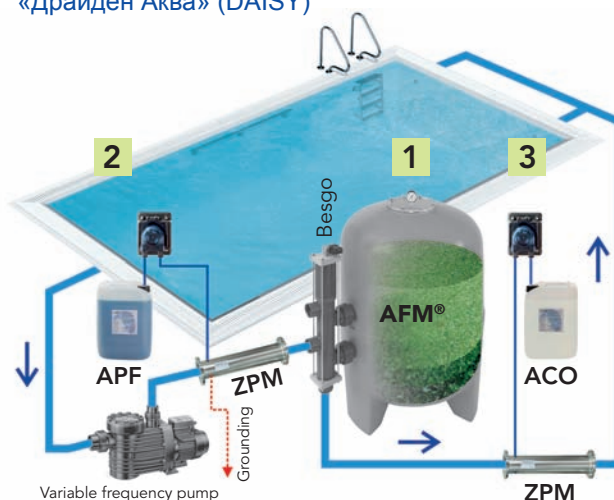
Что делает AFM® таким эффективным?

AFM® защищен как интеллектуальная собственность компании «Драйден Аква», но о некоторых ключевых моментах мы Вам расскажем:



- 1. Химия стекла:** мы используем преимущественно зеленое стекло, потому что оно имеет необходимые химические и структурные свойства для проведения процесса активации.
- 2. Форма зерен и их распределение по размерам** являются очень важными для лучшей гидравлики и фильтрации. Что касается зерен, то нужна большая площадь их поверхности, которая должна быть угловатой и не иметь осколков. Круглые и прямоугольные формы зерен не подходят.
- 3. Процесс активации:** в течение многоступенчатого химического и физического процесса AFM® увеличивает площадь своей поверхности, необходимой для адсорбции, в 300 раз, создавая площадь более 100'0000 м² на тонну материала. Огромная площадь поверхности в сочетании с магнитным воздействием дзета-потенциала делает AFM лучшим средством для фильтрации Вашего бассейна.

Интегрированная система от компании «Драйден Аква» (DAISY)



- 1** Активная фильтрация с помощью **AFM®**
- 2** Оптимальная коагуляция и флокуляция с помощью **APF** и **ZPM**
- 3** Усиление окисления с помощью **ACO** и **ZPM**



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 чистую воду и здоровый воздух в бассейнах. Мы разработали биоустойчивый активированный фильтрующий материал AFM® и интегрированную систему водоподготовки. Сегодня наши продукты применяются уже более чем в 100'000 бассейнов по всему миру.