



# **Active Filter**

## Media filtracyjne przyszłości

Potężne media biologiczno-chemiczne, 400 razy większa zdolność rozkładu, doskonała, przepuszczalna dla wody struktura, długi hydrauliczny czas retencji (HRT) i unikalne właściwości...





# AZOO Active Filter 1



## Różne funkcje jonów:

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silver</b>                     | Hamuje rozwój patogenów w wodzie, usuwa glony, kontroluje zapach.                                                           |
| <b>Far Infrared</b>               | Poprawia przepływ wody wewnątrz komórek ryb, polepsza metabolizm. Dobry metabolizm oznacza dobrą odporność na choroby.      |
| <b>Anion</b>                      | Neutralizuje szkodliwe czynniki sprzyjające rozwojowi patogenów. Oczyszcza z toksyn wolne rodniki, polepszając zdrowie ryb. |
| <b>Calcium<br/>&amp;Magnesium</b> | Stabilizacja wartości pH.<br>Uwalnia do akwarium ważne jony $\text{Ca}^{++}$ , $\text{Mg}^{++}$ .                           |

# AZOO Active Filter 2

## TEST ZDOLNOŚCI ROZKŁADU GLONÓW



Akwarium  
kontrolne

Anion

Silver

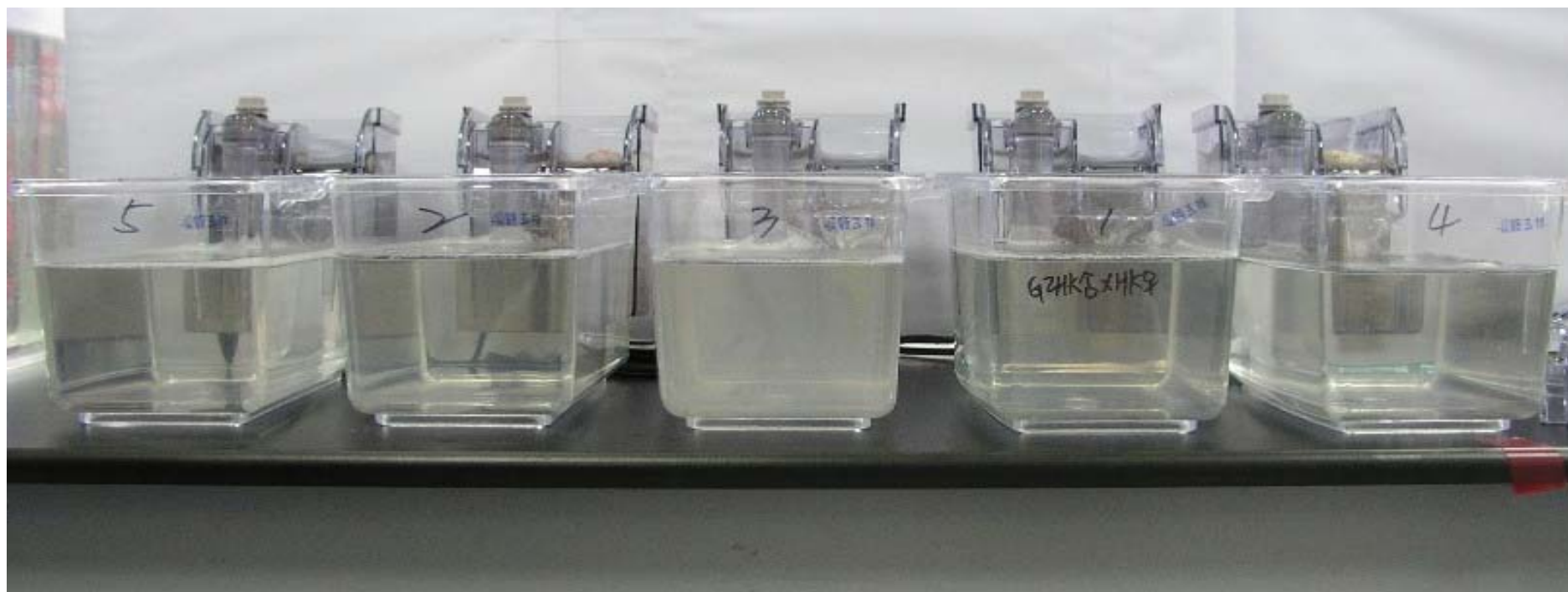
Ca&Mg

Far Infrared

Stężenie glonów:  $5.67 \times 10^6$  komórek/ml  
Efekt po 11 dniach

# AZOO Active Filter 3

## TEST ZDOLNOŚCI KLAROWANIA WODY



Anion

Far Infrared

Akwarium  
kontrolne

Silver

Ca&Mg

Rezultaty po 2 dniach



# Anion Active Filter

- Akwarium z filtracją **Anion Active Filter**



**Przed: płetwy ryby z rozprzestrzeniającymi się patogenami**



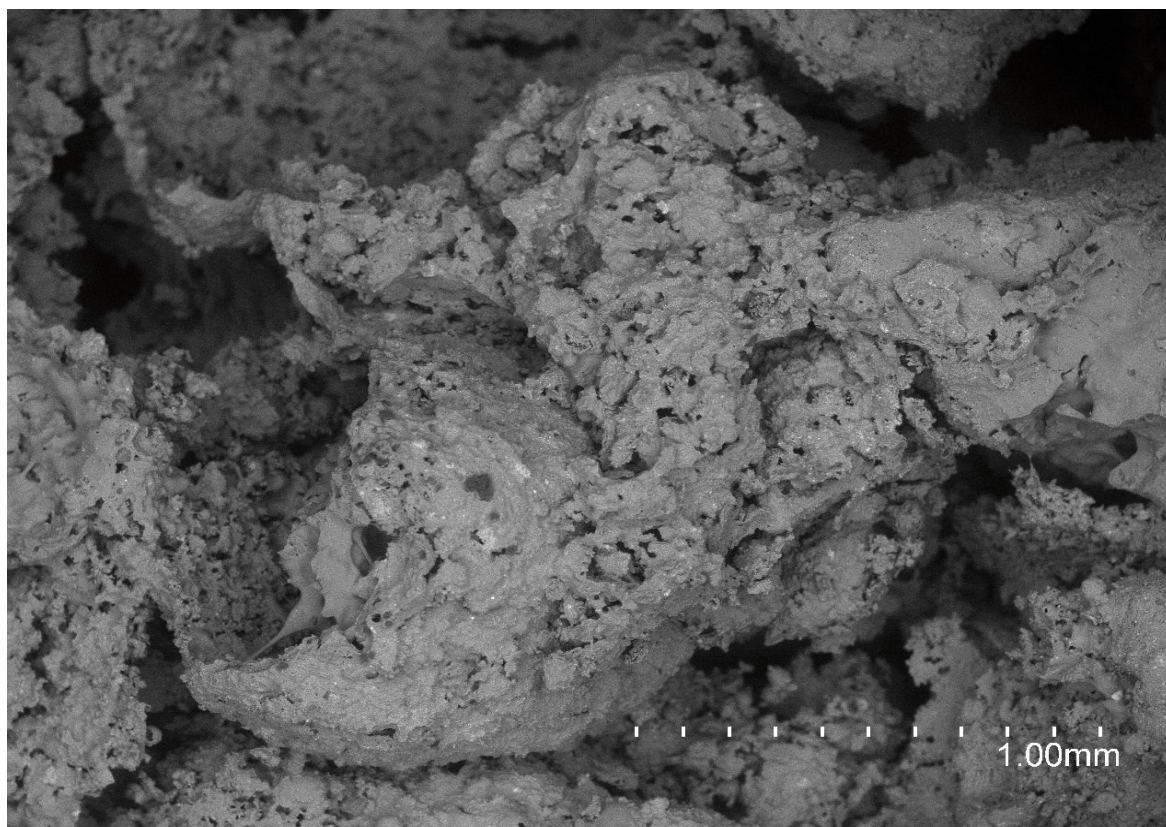
**Po tygodniu: patogeny wyraźnie zniknęły**



# Azoo Active Filter

## Doskonałość w strukturze 1

Ekstremalnie porowata struktura ➡ Większe kolonie bio bakterii

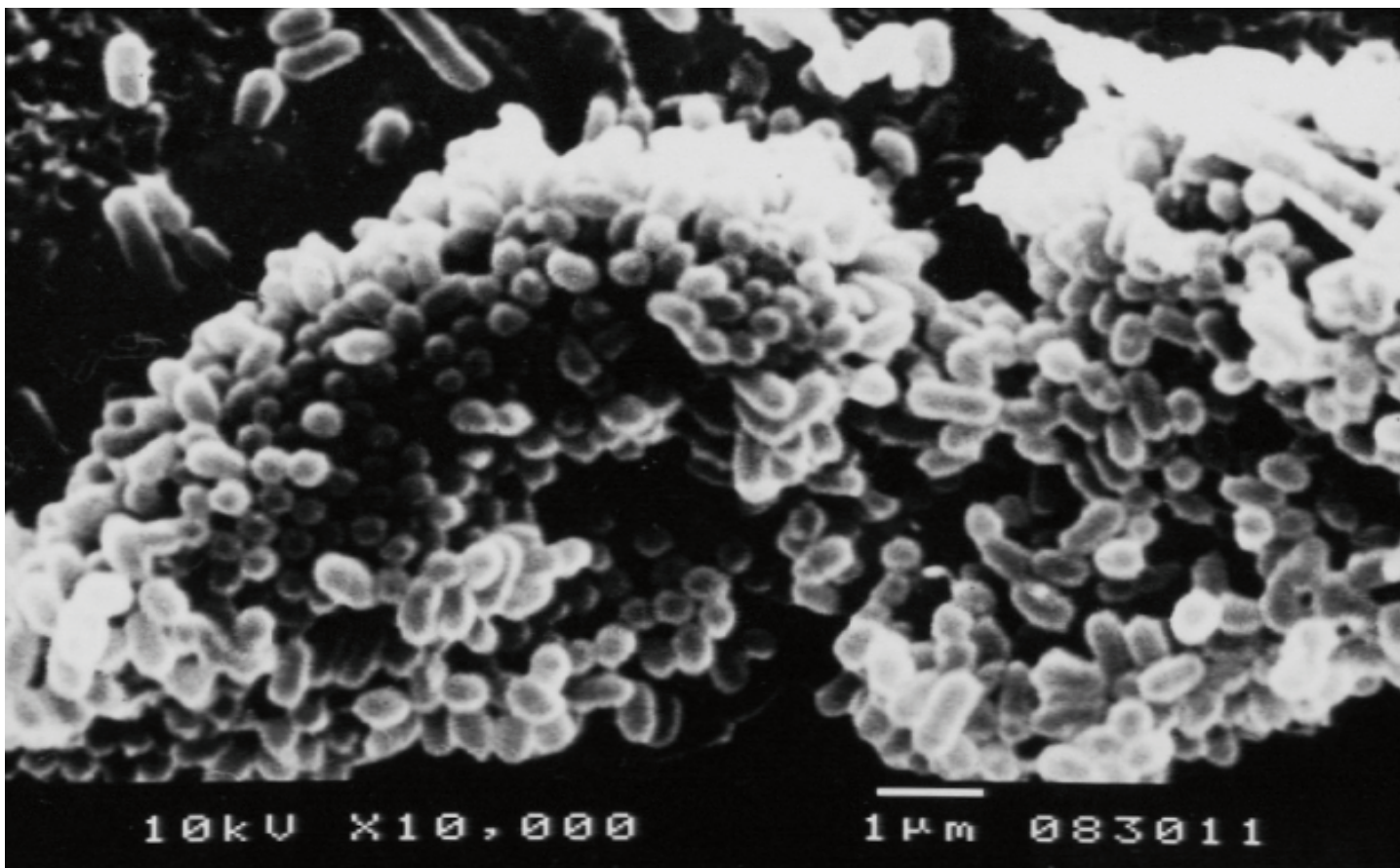


Struktura widoczna pod mikroskopem (S.E.M.)



# Azoo Active Filter

## Doskonałość w strukturze 2



Kolonia bakterii widoczna pod mikroskopem (S.E.M.)

# Azoo Active Filter

Doskonałość w HRT

## TEST HRT (Hydrauliczny czas retencji)



Czas retencji określa porowatość powierzchni medium filtracyjnego, najdłuższy czas retencji oznacza najwyższą zdolność adsorpcji i porowatość i prowadzi do zwiększenia powierzchni niezbędnej do życia dla pożytecznych bakterii.



# AZOO Active Filter 4

## TEST CHŁONNOŚCI

Na płaską powierzchnię nakrop kilka kropel wody. Następnie przykładając ziarno ACTIVE FILTER zobacz jak szybko i skutecznie pochłania ono krople wody.



Ogromna chłonność **AZOO ACTIVE FILTER** określa jego wewnętrzną porowatość i olbrzymią powierzchnię do osiedlania się pożytecznych bakterii. Większa ilość bakterii oznacza szybszy rozkład szkodliwych substancji jak np. trujący amoniak.



## AZOO SILVER ION Active Filter

Srebro jonowe do eliminacji ryzyka wystąpienia patogenów u ryb, 400x większa zdolność rozkładu

1. Silver Ion jest sprawdzonym medium do osiedlania bakterii
2. Promuje dziewicze warunki akwarium
3. Nieszkodliwy dla ryb i roślin
4. Nie zwiększa przy tym odporności patogenów

### SKŁADNIKI:

SiO<sub>2</sub>, CaO, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Ag, Zn, Mg



| WIELKOŚĆ | KOD     | UWAGI           |
|----------|---------|-----------------|
| 0.5 L    | AZ16065 | MAŁA GRANULACJA |
| 1 L      | AZ16069 | MAŁA GRANULACJA |

| WIELKOŚĆ | KOD     | UWAGI              |
|----------|---------|--------------------|
| 1 L      | AZ16073 | ŚREDNIA GRANULACJA |
| 3 L      | AZ16077 | ŚREDNIA GRANULACJA |

## AZOO FAR INFRARED-RAYS Active Filter

Znacząco poprawia jakość wody promując zdrowie i witalność ryb w akwarium, 400x większa zdolność rozkładu

1. Zmniejsza wielkość cząsteczek wody
2. Polepsza samopoczucie i metabolizm ryb
3. Zapewnia dobre kolory i długie życie ryb
4. Poziom promieniowania podczerwonego: Do 85% na odległość 4 ~ 12 μm

### SKŁADNIKI:

SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, MgO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O



| WIELKOŚĆ | KOD     | UWAGI           |
|----------|---------|-----------------|
| 0.5 L    | AZ16063 | MAŁA GRANULACJA |
| 1 L      | AZ16067 | MAŁA GRANULACJA |

| WIELKOŚĆ | KOD     | UWAGI              |
|----------|---------|--------------------|
| 1 L      | AZ16071 | ŚREDNIA GRANULACJA |
| 3 L      | AZ16075 | ŚREDNIA GRANULACJA |





## AZOO ANION Active Filter

Filtracja jonowa poprzez ładunki jonów, które usuwają lub neutralizują cząsteczki stałe w tym wolne rodniki i patogeny, 400x większa zdolność rozkładu

1. Neutralizuje zawiesiny i inne czynniki sprzyjające rozwojowi patogenów, klarując wodę
2. Oczyszcza z toksyn wolne rodniki, polepsza metabolizm ryb
3. Efekt promieniowania minerału anion osiągalny jest przy 6500~7500 anionów / ml
4. Zapewnia doskonałe warunki do rozwoju ryb, pozwala rozwinąć dobrą odporność na choroby, żywotność, lepsze gojenie ran, przedłuża życie ...

### SKŁADNIKI:

SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, TiO<sub>2</sub>

| WIELKOŚĆ | KOD     | UWAGI           |
|----------|---------|-----------------|
| 0.5 L    | AZ16064 | MAŁA GRANULACJA |
| 1 L      | AZ16068 | MAŁA GRANULACJA |



| WIELKOŚĆ | KOD     | UWAGI              |
|----------|---------|--------------------|
| 1 L      | AZ16072 | ŚREDNIA GRANULACJA |
| 3 L      | AZ16076 | ŚREDNIA GRANULACJA |

## AZOO CALCIUM & MAGNESIUM ION Active Filter

Potężny wkład biologiczny, 400x większa zdolność rozkładu, przy czym uwalnia korzystne jony pierwiastków śladowych do wody

1. Zapewnia czynną powierzchnię dla koloni bakterii
2. Luźny biofilm na ziarnach poprawia metabolizm bakterii i nie blokuje przepływu wody
3. Rozkłada materię organiczną, szkodliwy amoniak(NH<sub>4</sub>), azotyny(NO<sub>2</sub>)
4. Uwalnia ważne jony jak Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, B<sup>3+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Li<sup>+</sup>, Al<sup>3+</sup> jako uzupełnienie składników odżywczych dla ryb i roślin

### SKŁADNIKI:

SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, MgO, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ZnO, Li<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O

| WIELKOŚĆ | KOD     | UWAGI           |
|----------|---------|-----------------|
| 0.5 L    | AZ16062 | MAŁA GRANULACJA |
| 1 L      | AZ16066 | MAŁA GRANULACJA |



| WIELKOŚĆ | KOD     | UWAGI              |
|----------|---------|--------------------|
| 1 L      | AZ16070 | ŚREDNIA GRANULACJA |
| 3 L      | AZ16074 | ŚREDNIA GRANULACJA |