

**Hỏi:** Đây là sản phẩm gì?

**Trả lời:** Đây là hạt lọc photphat chuyên dụng cho bể thủy sinh nước mặn và nước ngọt. Hạt lọc có khả năng loại bỏ photphat ( $PO_4^{3-}$ ) và Hydro sunfua ( $H_2S$ ) trong nước. Đây là sản phẩm được nghiên cứu và phân phối độc quyền bởi Công ty Cổ phần INVITEK.

**Hỏi:** Thành phần chính của sản phẩm là gì?

**Trả lời:** inAqua® M-PO<sub>4</sub> gồm rất nhiều thành phần, trong đó có thành phần hợp chất đặc biệt từ sắt. Sắt sẽ liên kết với photphat, giúp loại bỏ photphat khỏi hệ tuần hoàn nước và do đó làm giảm nồng độ photphat trong bể thủy sinh. Bằng cách này, tảo sẽ không thể phát triển được trong bể thủy sinh.

**Hỏi:** Tại sao bể thủy sinh của tôi lại cần đến hạt inAqua® M-PO<sub>4</sub> ?

**Trả lời:** Hiện tượng tảo bùng phát trong bể thủy sinh là hệ quả của việc dư thừa dinh dưỡng, cụ thể là thừa photpho. Vấn đề thừa dinh dưỡng có thể bắt nguồn từ phân nền (đặc biệt nền trộn) hoặc các loại dinh dưỡng bổ sung. Khi photphat được đưa vào hệ thống nước, tại nồng độ cao chúng làm cho tảo và thực vật phát triển mạnh mẽ. Tảo có khuynh hướng phát triển rất nhanh chóng khi được cung cấp nguồn dinh dưỡng cao, nhưng mỗi cá thể tảo chỉ tồn tại trong thời gian ngắn, và do đó một lượng lớn các chất hữu cơ chết (tảo chết) bắt đầu phân hủy. Quá trình phân hủy này tiêu thụ lượng ô-xy hòa tan trong nước, gây ra tình trạng sụt giảm ô-xy trong nước và do đó hàng loạt động vật và thực vật thủy sinh có thể bị chết. Hạt lọc inAqua® M-PO<sub>4</sub> sẽ giúp loại bỏ photphat – phát trong bể thủy sinh từ đó ức chế sự phát triển của tảo.

**Hỏi:** Hạt lọc inAqua® M-PO<sub>4</sub> có thể sử dụng cho những bể nào?

**Trả lời:** Hạt lọc inAqua® M-PO<sub>4</sub> phù hợp với tất cả các bể thủy sinh nước ngọt và nước mặn. Đặc biệt là các bể có nhiều sinh vật, san hô, cây thủy sinh rất cần ngăn chặn sự phát triển của photphat để ngăn không cho tảo phát triển dẫn đến sập tảo và ngăn không cho photphat lấy mất nguồn canxi của san hô hoặc gây mất cân bằng trong môi trường thủy sinh.

**Hỏi:** Hạt lọc inAqua® M-PO<sub>4</sub> có đảm bảo an toàn không?

**Trả lời:** Hạt lọc inAqua® M-PO<sub>4</sub> an toàn tuyệt đối với môi trường thủy sinh, không chứa bất kì chất độc hại nào và hoàn toàn không có tác dụng phụ. Hạt lọc sẽ không làm thay đổi pH hay tăng TDS, không ảnh hưởng đến các sinh vật thủy sinh. Sản phẩm đã được kiểm chứng độc lập tại khoa Hóa học – Trường Đại học KHTN – ĐHQGHN.

**Hỏi:** Tôi thấy sản phẩm inAqua® M-PO<sub>4</sub> có giá thành tương đối rẻ so với các sản phẩm tương tự trên thị trường?

**Trả lời:** Hiện nay các loại hạt lọc photphat trên thị trường đều có nguồn gốc từ nước ngoài nên giá thành khá cao. Hạt lọc inAqua® M-PO<sub>4</sub> được nghiên cứu và sản xuất, sử dụng nguyên liệu trực tiếp tại Việt Nam nên sẽ có giá thành phải chăng hơn rất nhiều. Hơn nữa chúng tôi muốn giá thành sản phẩm ở mức thấp nhất để phổ biến được rộng rãi cho toàn bộ người chơi thủy sinh.

**Hỏi:** Làm sao để sử dụng hạt lọc?

**Trả lời:** Hạt lọc rất dễ sử dụng. Bạn hãy làm theo 4 bước sau:

1. Lấy một lượng hạt lọc thích hợp với thể tích bể của bạn. Sử dụng từ 1-2g/1 lít đối với nước mặn hoặc 1g/1 lít đối với nước ngọt.
2. Rửa qua, xối nhẹ hạt lọc từ 1 – 2 lần với nước RO hoặc nước có TDS (tổng chất rắn hòa tan trong nước) thấp.
3. Cho hạt lọc vào trong túi đựng vật liệu lọc và sử dụng trực tiếp trong bể hoặc sử dụng trực tiếp trong cột lọc, lò đảo.
4. Khi thấy hiệu quả xử lý giảm hãy thay hạt lọc.

**Lưu ý:** Khi sử dụng hạt lọc được 4-5 ngày nên bỏ túi lọc ra đảo lại một lần để nâng cao hiệu quả xử lý (do vấn đề dòng chảy trong bể chỉ chảy qua 1 mặt của hạt lọc nên sau 4-5 ngày sẽ có hiện tượng hạt lọc bị no 1 mặt, lúc này chúng ta đảo lại hạt lọc sẽ giúp cho mặt còn lại của hạt lọc được tiếp xúc trực tiếp với dòng chảy từ đó nâng cao hiệu quả lọc). Không nên sử dụng hạt lọc quá 3 tuần.

**Hỏi:** Có thể sử dụng hạt lọc trong lò đảo được không?

**Trả lời:** Sản phẩm hoàn toàn có thể sử dụng trong lò đảo. Tuy nhiên cần lưu ý khối lượng cũng như tốc độ dòng chảy của lò đảo (nên để tốc độ dòng thấp).

**Hỏi:** Một lần sử dụng hạt lọc có thể sử dụng trong bao lâu?

**Trả lời:** Tùy vào thể tích bể, khối lượng sinh vật, khối lượng cây thủy sinh,... khác nhau sẽ có thời gian hiệu quả sử dụng khác nhau. Bạn có thể sử dụng hạt lọc cho đến khi thấy hàm lượng phốt phát trong bể bắt đầu tăng trở lại thì có thể thay hạt lọc. Đối với những bể thủy sinh không có thiết bị đo thì có thể quan sát bằng mắt thường khi trong bể có tảo thì bắt đầu thay hạt lọc mới, tuy nhiên 3 tuần nên thay hạt lọc 1 lần để đảm bảo hiệu quả xử lý tốt nhất khi bạn không có dụng cụ đo chuyên dụng.

**Hỏi:** Tại sao hạt lọc inAqua<sup>®</sup> M-PO<sub>4</sub> lại có hình dạng và màu sắc như vậy?

**Trả lời:** Hạt lọc inAqua<sup>®</sup> M-PO<sub>4</sub> có thành phần chính từ hợp chất của sắt nên có màu nâu đỏ đặc trưng. Sau quá trình nghiên cứu và thử nghiệm chúng tôi đã chọn ra được hình dạng vẩy nhỏ hơn 2mm để tối ưu diện tích tiếp xúc từ đó nâng cao khả năng, thời gian hấp phụ phốt phát của hạt.

**Hỏi:** Tôi không tìm thấy hạn sử dụng trên bao bì sản phẩm?

**Trả lời:** Vì được làm từ những hợp chất đặc biệt nên sản phẩm không có hạn sử dụng. Bạn hãy quản sản phẩm tại nơi khô ráo thoáng mát, tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời và môi trường có độ ẩm cao.

**Hỏi:** inAqua<sup>®</sup> M-PO<sub>4</sub> có phải là một loại khoáng vật hay không?

**Trả lời:** inAqua<sup>®</sup> M-PO<sub>4</sub> là sản phẩm tổng hợp từ nguyên liệu với thành phần được nghiên cứu kỹ lưỡng và công thức độc quyền của công ty cổ phần Invitek. inAqua<sup>®</sup> MPO4 không phải là bất kỳ loại khoáng vật tự nhiên hay khoáng vật được biến tính nào khác.