

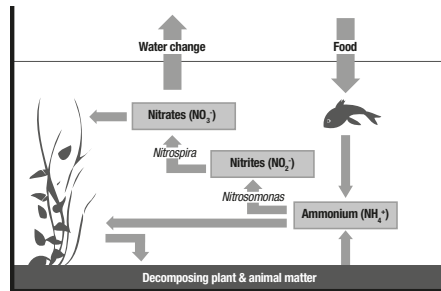
Cannolicchi in quarzo sinterizzato per substrato biologico

Il Bio-Rings Hydor per acquari di acqua dolce e marina sono realizzati dalla sinterizzazione ad alta temperatura di quarzo inerte. Grazie alla struttura macroporosa, Bio-Rings Hydor è il substrato ideale per filtri biologici dove l'obiettivo principale dell'hobbista è lo sviluppo e accrescimento di colonie batteriche (aerobiche e anaerobiche) nell'elevata superficie disponibile (8,25 m² per litro di Bio-Rings). Bio-Rings presenta un'eccezionale efficienza biologica ed è ottimale in ogni tipo di filtro con vano biologico. Inoltre è eccellente nei vani dei filtri esterni dove il flusso di acqua e di ossigeno permette di esprimere al meglio le sue caratteristiche vincenti.

Bio-Rings non rilascia fosfati, metalli pesanti e lascia inalterato il pH dell'acquario.

Attenzione: Si consiglia di monitorare l'ammoniaca, i nitriti e i nitrati. Si prega di non usare acqua del rubinetto (il cloro contrasta la formazione delle colonie batteriche) e di rinnovare periodicamente i nitrati tramite rabbocchi con acqua osmotica o demineralizzata. Per i nuovi acquari l'inizio del Ciclo dell'Azoto necessita di almeno 4 settimane per poter cominciare. **Non per consumo umano.**

L'accumulo di scarti di cibo e feci producono ammoniaca che promuove la crescita di alghe e riduce il trasporto di ossigeno da parte dell'emoglobina. Esistono due tipologie di batteri che consentono l'eliminazione di ammoniaca tramite il Ciclo dell'Azoto. Il primo (Nitrosomas) converte l'ammoniaca (come ione ammonio) in nitriti ed il secondo (Nitrospira) promuove la reazione di questi ultimi a nitrati. Promuovendo la crescita dei batteri benefici il prodotto consente di eliminare l'ammoniaca tossica presente nell'acquario.

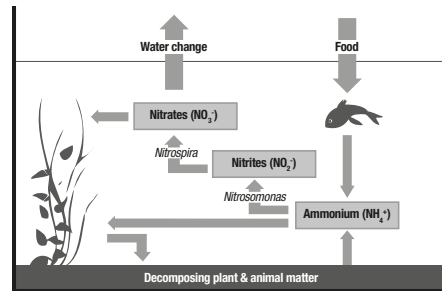


Sintered Quartz Bio-Rings for biological substrate

Hydor Bio-Rings for freshwater and saltwater aquariums are created through the high-temperature sintering of inert quartz. Thanks to the macroporous structure, Hydor Bio-Rings is the perfect substrate for biological filters where the main goal of the hobbyist is the development and growth of bacteria colonies (aerobic and anaerobic) on the large surface area available (8.25 m² per litre of Bio-Rings). Bio-Rings has exceptional biological efficiency and is optimal for all types of filters that have a compartment for biological media. It is also excellent in external filter compartments where the water and oxygen flow allows its winning features to really stand out. **Bio-Rings do not release phosphates, heavy metals, and does not change the pH of the aquarium.**

N.B.: It is advisable to monitor the ammonia, nitrates and nitrites. Please do not use tap water (chlorine prevents the formation of bacteria colonies) and periodically remove the nitrates by topping off with osmosis or demineralised water. For new aquariums the start of the Nitrogen Cycle needs at least 4 weeks to be able to begin. **Not for human consumption.**

The accumulation of food scraps and faecal material produce ammonia which promotes the growth of algae and reduces oxygen transport by haemoglobin. There are two types of bacteria that allow for the elimination of ammonia via the Nitrogen Cycle. The first (Nitrosomas) converts ammonia (as ammonium ion) into nitrites and the second (Nitrospira) promotes the reaction of the latter to nitrates. By promoting the growth of beneficial bacteria the product eliminates the toxic ammonia in the aquarium.

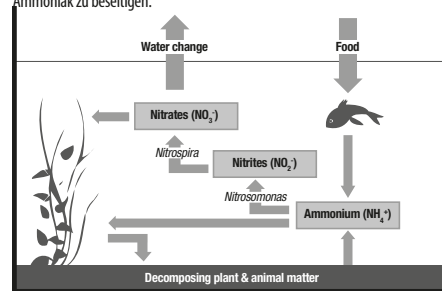


Bio-Ringe aus Sinterglas zur biologischen Filterung

Hydor Bio-Rings für Süß- und Meerwasseraquarien wird durch das Sintern von inertem Quarz bei hoher Temperatur hergestellt. Aufgrund der makroporösen Struktur ist Hydor Bio-Rings der ideale Nährboden für biologische Filter. Das Hauptziel des Hobby-Aquarianers ist die Entstehung und Vermehrung von Bakterienkolonien (aerobe und anaerobe Bakterien) auf der großen verfügbaren Oberfläche (8,25 m² pro Liter Bio-Rings). Bio-Rings weist eine außerordentliche biologische Effizienz auf und eignet sich optimal für jede Art von Filter mit biologischem Filtermaterial. Ferner ist das Produkt hervorragend für Außenfilter geeignet, da hier durch den Wasser und Sauerstofffluss ein bestmögliche Entfaltung seiner überlegenen Eigenschaften gewährleistet wird. **Bio-Rings gibt keine Phosphate und Schwermetalle ab und verändert den pH-Wert des Aquariums nicht.**

Achtung: Es wird geraten, Ammoniak, Nitrite und Nitrate zu überwachen. Es wird gebeten, kein Leitungswasser zu verwenden (Chlor wirkt der Entstehung der Bakterienkolonien entgegen) und die Nitrate durch Nachfüllen von Osmosewasser oder demineralisiertem Wasser regelmäßig zu entfernen. Bei neu eingerichteten Aquarien sind für den Aufbau des Stickstoffkreislaufs mindestens 4 Wochen nötig. **Nicht für den menschlichen Verzehr.**

Durch die Ansammlung von Futterresten und Kot entsteht Ammoniak, das das Algenwachstum fördert und den Sauerstofftransport von Seiten des Hämoglobins reduziert. Es gibt zwei Gruppen von Bakterien, die die Beseitigung von Ammoniak durch den Stickstoffkreislauf gestatten. Die Ersteren (Nitrosomonas) wandeln Ammoniak (als Ammoniumion) in Nitrite um und die Letztere (Nitrospira) fördern die Reaktion letzterer auf Nitrate. Indem das Wachstum der nützlichen Bakterien gefördert wird, erlaubt das Produkt, das im Aquarium vorhandene, giftige Ammoniak zu beseitigen.

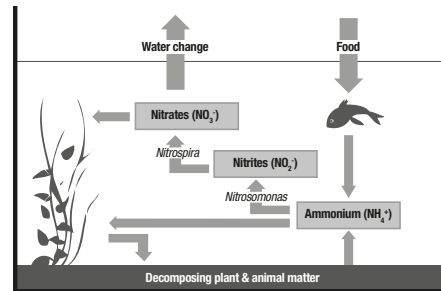


Anneaux de verre fritté pour la filtration biologique

Les Bio-Rings Hydor pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer sont réalisés par frittage de quartz inerte à haute température. Grâce à leur structure macroporeuse, les Bio-Rings Hydor sont le substrat idéal à mettre dans les filtres biologiques pour le développement et la croissance de colonies bactériennes (aérobies et anaérobies) sur une très grande surface (8,25 m² par litre de Bio-Rings). Les Bio-Rings présentent une efficacité biologique exceptionnelle. Ils sont une solution optimale pour tout type de filtre ayant un compartiment biologique. Par ailleurs, ils sont excellents dans les compartiments de filtres externes dans lesquels le débit d'eau et d'oxygène permet de tirer le meilleur profit de leurs caractéristiques avantageuses. **Les Bio-Rings ne dégagent ni phosphates, ni métaux lourds et ne modifient pas le pH de l'aquarium.**

Attention: Il est recommandé de surveiller l'ammoniaque, les nitrites et les nitrates. Ne pas utiliser d'eau du robinet (le chlore empêche la formation des colonies bactériennes) et éliminer périodiquement les nitrates en faisant un changement d'eau avec de l'eau osmosée ou déminéralisée. Le cycle de l'azote des nouveaux aquariums demande au minimum 4 semaines pour pouvoir s'établir. **Ne convient pas à la consommation humaine.**

L'accumulation des déchets de nourriture ou de matières fécales produit de l'ammoniaque favorisant la croissance d'algues et réduisant le transport de l'oxygène par l'hémoglobine. Il existe deux types de bactéries permettant d'éliminer l'ammoniaque grâce au cycle de l'azote. La première (Nitrosomonas) convertit l'ammoniaque (en tant qu'ion ammonium) en nitrites et la seconde (Nitrospira) favorise la réaction de ces derniers avec les nitrates. En favorisant la croissance des bactéries bénéfiques, le produit permet d'éliminer l'ammoniaque toxique présente dans l'aquarium.

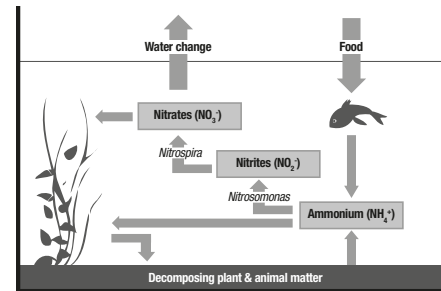


Bio- anillos de cuarzo sinterizado para el sustrato biológico

Los bio-rings Hydor para acuarios de agua dulce y salada son creados mediante la sinterización a alta temperatura del cuarzo inerte. Gracias a la estructura macro porosa, Hydor bio-rings es el sustrato ideal para filtros biológicos en los que el objetivo principal de los aficionados es el desarrollo y crecimiento de las colonias de bacterias (aeróbicas y anaeróbicas) en la gran área de superficie disponible (8,25 m² por litro de bio-rings). Bio-rings tiene una eficacia biológica excepcional y es óptima para todos los tipos de filtros que tienen un compartimento para medios biológicos. También es excelente en los compartimentos externos del filtro donde el agua y el flujo de oxígeno permiten a sus características ganadoras destacarse realmente. **Bio-rings no libera fosfatos, metales pesados, y no cambia el pH del acuario.**

Nota: se recomienda vigilar el amoniac, nitratos y nitritos. Por favor no use agua del grifo (el cloro evita la formación de colonias de bacterias) y periódicamente eliminar los nitratos rellenando con agua osmótica o agua desmineralizada. Para acuarios nuevos el inicio del ciclo del nitrógeno necesita por lo menos 4 semanas para poder empezar. **No apto para el consumo humano.**

La acumulación de restos de comida y materia fecal produce amoniac que promueve el crecimiento de algas y reduce el transporte de oxígeno por la hemoglobina. Hay dos tipos de bacterias que permiten la eliminación de amoniac a través del ciclo del nitrógeno. El primero (Nitrosomas) convierte el amoniac (en forma de ion amonio) en nitritos y el segundo (Nitrospira) promueve la reacción de este último a nitratos. Al promover el crecimiento de bacterias beneficiosas el producto elimina el amoniac toxico en el acuario

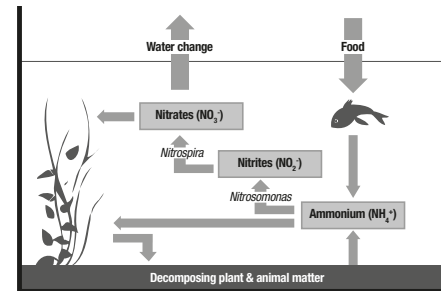


Gesinterd Quartz Bio-Ringen voor biologische filtratie

Hydor Bio-Ringen voor zoet- en zeewateraquaria worden gecreëerd door het op hoge temperatuur sinteren van inert kwartsglas. Dankzij de macroporeuze structuur zijn Hydor Bio-Ringen het perfecte substraat voor biologische filters waarbij het belangrijkste doel van de hobbyist de ontwikkeling en de groei is van bacteriële kolonies (aërobie en anaërobie) op het grote beschikbare oppervlakte (8,25 m² per liter Bio-Ringen). Bio-Rings heeft een uitzonderlijke biologische efficiëntie en is optimaal voor alle typen filters die een compartiment bevatten voor biologische media. Het is ook uitstekend in externe filter compartimenten waar de water- en zuurstoftoevoer haar superieure functies recht doen. **Bio-Ringen laten geen fosfaten en/of zware metalen vrij en hebben geen invloed op de pH van het aquarium.**

NB: Het is raadzaam om de ammoniak, nitraat en nitriet waarden regelmatig te controleren. Gebruik bij voorkeur geen leidingwater (chlor voorkomt de vorming van bacteriële kolonies) en verwijder periodiek de nitraten door het bijvullen met osmose of gedemineraliseerd water. Voor nieuwe aquaria duurt de start van de Stikstofcyclus ten minste 4 weken voordat de bacteriën voldoende actief zijn. **Niet voor menselijke consumptie.**

De ophoping van voedselresten en uitwerpselen produceert ammoniak die de groei van algen bevordert en het zuurstoftransport vermindert. Er zijn twee soorten bacteriën die zorgen voor de verwijdering van ammoniak via de Stikstofcyclus. De eerste (Nitrosomas) zet ammoniak (als ammonium ion) om in nitriet en de tweede (Nitrospira) bevordert de omzetting van nitriet in nitraat. Door het bevorderen van de groei van goede bacteriën elimineert dit product de giftige ammonia in het aquarium.

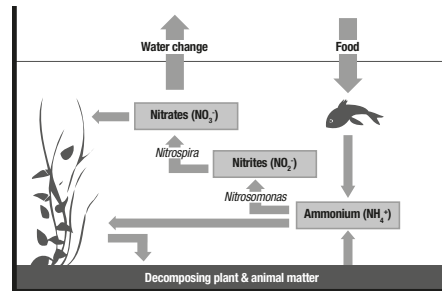


Sintrede Quartz Bio-Ringe til biologisk filtrering

Hydor Bio-Ringe til fersk- og saltvandsakvarier er skabt ved sintring af inert kvarts ved høj temperatur. Takket være den makroporøse struktur, er Hydor Bio-Ringe det perfekte medie for biologiske filtre, hvor det primære mål er udvikling og vækst af bakteriekolonier (aerobe og anaerobe) på det store areal, der er til rådighed (8,25 m² per liter Bio-ringe). Bio-ringene har en enestående biologisk effektivitet, og er optimal til alle typer af filtre, der har et rum til biologiske medier. Det er også fremragende i eksterne filtre, hvor gennemstrømningen af vand og ilt virkelig får produktets vindende egenskaber til at komme til sin ret. **Bio-ringe frigiver ikke fosfater og tungmetaller, og ændrer ikke pH-værdien i akvariet.**

OBS: Det er tilrådeligt at overvåge ammoniak, nitrat og nitrit indholdet. Undlad at bruge ledningsvand (klor forhindrer dannelsen af bakteriekolonier), og fjern periodisk nitrat ved delvis vandskifte med osmosevand eller demineraliseret vand. Ved opstart af nye akvarier går der mindst 4 uger, før kvælstofkredsløbet fungerer tilfredsstillende. **Ikke til konsum.**

Ophobning af madrester og fækale materiale producerer ammoniak, som fremmer væksten af alger og reducerer iltindholdet og transporten af hæmoglobin. Der er to typer af bakterier, som fjerner ammoniak via kvælstofkredsløbet. Den første (Nitrosomas) omdanner ammoniak (som ammoniumion) til nitrit og den anden (Nitrospira) fremmer omsætning af sidstnævnte til nitrat. Ved at fremme væksten af gavnlige bakterier eliminerer produktet giftigt ammoniak i akvariet.

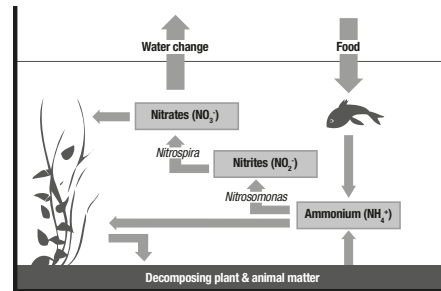


Spiekane kwarcowe Bio-Krażki do podłoża biologicznego

Bio-Krażki Hydor do akwariów słodkowodnych i morskich są tworzone poprzez spiekanie kwarcu w wysokiej temperaturze. Dzięki makroporowatej strukturze, Bio-Krażki Hydor są idealnym substratem filtrów biologicznych, gdzie głównym celem właściciela akwarium jest rozwój i wzrost kolonii bakteryjnych (tlenowych i beztlenowych) dostępnych na dużej powierzchni (8,25 m² na litr Bio -Krażkow). Bio-Krażki posiadają wyjątkową skuteczność biologiczną i są one optymalnym rozwiązaniem dla wszystkich typów filtrów, która posiadają materiał filtracyjny. **Bio-Krażki nie wyzwalają fosforanów, metali ciężkich, i nie zmienia wartości pH w akwarium.**

Uwaga: Należy monitorować amoniak, azotany i azotyny. Proszę nie używać wody z kranu (chlor zapobiega tworzeniu się kolonii bakterii) i okresowo usuwać azotany poprzez osmozę lub przy użyciu wody zdemineralizowanej. W przypadku nowych akwariów potrzeba co najmniej 4 tygodni aby móc rozpocząć cykl azotowy. **Nie do spożycia przez ludzi.**

Nagromadzenie odpadków żywności i odchodów powoduje produkcję amoniaku który wzmagają produkcję i wzrost glonów i redukuje transport tlenu przez hemoglobinę. Istnieją dwa rodzaje bakterii, które pozwalają na wyeliminowanie amoniaku poprzez obieg azotu. Pierwsza (Nitrosomas) konwertuje amoniak (w postaci jonu amonowego) w azotyny i drugi (Nitrospira) powoduje reakcję przemiany tego ostatniego w azotany. Poprzez wspieranie rozwoju pozytywnych bakterii produkt eliminuje toksyczny amoniak w akwarium.

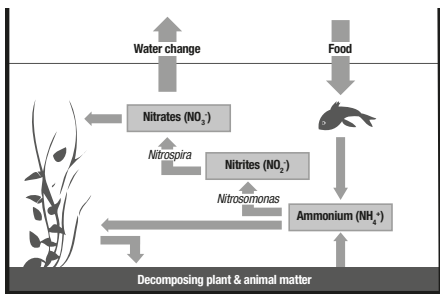


Спеченные кварцевые Bio-Кольца для биологического субстрата

Bio-Кольца Hydor для пресноводных и морских аквариумов, созданные с помощью высокотемпературного спекания инертного кварца. Благодаря макропористой структуре, Bio-кольца Hydor являются идеальным субстратом для биологических фильтров, где главной целью является развитие и рост колоний бактерий (аэробных и анаэробных) на большой площади поверхности (8,25 м² на литр Bio-Rings). Bio-кольца имеют исключительную биологическую эффективность и являются оптимальным для всех типов фильтров, которые имеют отсек для биологических сред. Это также отличный внешний фильтр в отсеках, где поток воды и кислорода позволяет его возможностям реализоваться. **Bio-кольца задерживают фосфаты, тяжелые металлы, и не изменяют pH в аквариуме.**

Примечание: Желательно, контролировать содержание аммиака, нитратов и нитритов. Пожалуйста, не используйте водопроводную воду (хлор препятствует образованию колоний бактерий) и периодически удаляйте нитраты доливом с осмоса или деминерализованной воды. Для нового аквариума начало азотного цикла требует по меньшей мере 4 недели. **Не для потребления человеком.**

Накопление остатков пищи и кала образует аммиак, который способствует росту водорослей и уменьшает транспорт кислорода гемоглобином. Есть два вида бактерий, которые позволяют ликвидировать аммиака через азотный цикл. Первый (Nitrosomas) преобразует аммиак (как ион аммония) в нитриты и второй (Nitrospira) способствует реакции последних на нитраты. Способствова росту полезных бактерий продукт устраняет токсичного аммиака в аквариуме.

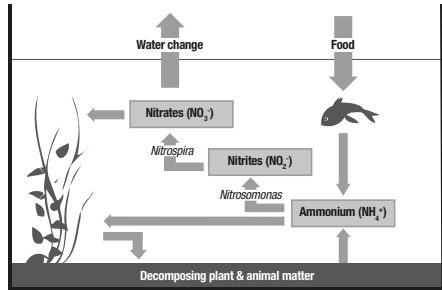


Bio-Rings – sintrované křemenné kroužky pro biologickou filtraci

Bio-Rings Hydor jsou kroužky vyráběné sintrovaním inertního křemene při vysoké teplotě a jsou určeny pro filtraci ve sladkovodních i mořských akváriích. Díky makropórezní struktuře jsou perfektním substrátem pro biologickou filtraci a s ideálními vlastnostmi pro usídlení bakteriálních kolonií (aerobních i anaerobních) na velké specifické ploše produktu (8,25 m² na litr produktu). Bio-kroužky se vyznačují vysokou efektivitou, účinností a jsou vhodné pro každý druh filtru, jenž má pracovat s biologickým filtračním materiálem. Výrobek je také vhodný pro vnější, tzv. zkrápěcí fitry. **Bio-kroužky neuvolňují žádné fosfáty, těžké kovy a nemění pH hodnotu vody v akváriu.**

Pozor: Doporučuje se testovat obsah amoniaku, dusitanů a dusičnanů. Nepoužívejte vodovodní vodu, neboť chlor ničí bakteriální kolonie. Pravidelnou výměnou vody snižujete obsah dusičnanů a jiných nezdavných dusíkatých látek. U nově nainstalovaných akvárií počítejte s ustavením biologické rovnováhy v období až 4 týdnů. **Není určeno pro lidskou spotřebu.**

Nahromaděním zbytků krmiv a exkrementů ryb vzniká amoniak, který podporuje růst řas a také limituje přenos kyslíku do hemoglobinu zablokováním dýchacích funkcí. Existují dva typy bakterií, které jsou vhodné pro eliminaci amoniaku prostřednictvím dusíkového cyklu. Bakterie prvního typu (Nitrosomonas) přetvářejí amoniak na dusitany a druhého typu (Nitrospira) podporují transformaci na méně škodlivé dusičnany. Tím, že je podporován růst a život uvedených bakterií eliminujeme jedovatý amoniak.

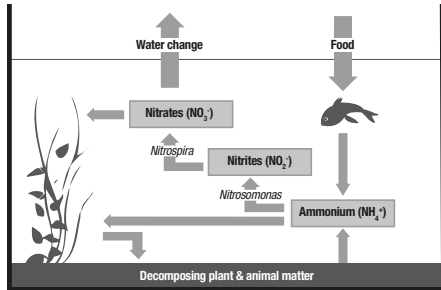


Biyolojik Katman İçin Sinterlenmiş Kuvars Halkalar

Hydor Bio-Rings tatlı ve tuzlu su akvaryumları için yüksek sıcaklıkta inert kuvarsin sinterlenmesi ile yaratılmıştır. Makro gözenekli yapısı sayesinde Hydor Bio-Rings, bakteri (aerobik ve anaerobik) kolonilerinin geniş bir yüzey alanında (1 litre Bio-Rings için 8.25 m²) büyümesini ve gelişmesini hedefleyen akvaryum meraklılarının biyolojik filtrelemesi için mükemmel bir malzemedir. Bio-Rings olağanüstü bir biyolojik verimliliğe sahiptir ve biyolojik filtreleme için özel bölmesi olan her çeşit filtre için uygundur. Ayrıca, su ve oksijen akışının önemli özelliklerini ön plana çıkardığı dış filtreleme alanında da mükemmeldir. **Bio-Rings fosfatlar ve ağır metaller yaymaz, suyun pH değerini değiştirmez.**

Uyarılar: Amonyak, nitrat ve nitrit değerlerinin kontrol edilmesi tavsiye edilir. Lütfen musluk suyu kullanmayınız, (musluk suyundaki klor, bakteri kolonilerinin oluşumunu engeller) ve periyodik olarak nitratları mineralerden arıtılmış su ile ya da osmoz yardımı ile uzaklaştırınız. Yeni akvaryumlarda nitrojen çevriminin başlaması için en az 4 hafta gerekir. **İnsan tüketimi için değildir.**

Birlikmiş yem artıkları ve diğer pislikler, alglerin gelişimine katkıda bulunur ve hemoglobinin ile oksijen taşınımını azaltan amonyagi üretir. Nitrojen çevrimi ile amonyajın giderilmesini sağlayan iki türlü bakteri vardır. İlki (Nitrosomas), amonyajı nitritlere çevirir ve ikincisi (Nitrospira), nitritleri nitratlara dönüştürür. Yararlı bakterilerin çoğalmasını sağlamak, toksik amonyajın akvaryum suyundan giderilmesini gerçekleştirir.

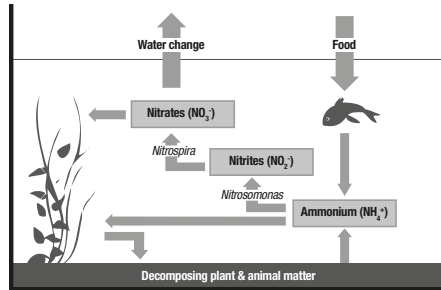


Szinterezett kvarc bio-gyűrűk biológiai szűrőanyag céljára

A Hydor édes- és tengervízhez való bio-gyűrűi a kvarc magas hőmérsékleten történő szinterezésével készül. A különösen porózus szerkezetének köszönhetően a Hydor bio-gyűrűi tökéletes biológiai szűrőanyagul szolgálnak, mert a baktérium-koloníák (aerob és anaerob) számára nagy felületet biztosít (1 liter bio-gyűrű 8,25 m²). A bio-gyűrűk különös biológiai hatékonysággal bírnak, és minden olyan szűrőhöz optimálisak, melyek biológiai szűrőanyag számára kialakított kamrával rendelkeznek. Kiválóak külső szűrők kamrájába is, ahol a víz- és az oxigén-áramlás lehetővé teszi a szűrőanyag hatékonyságának teljes kibontakozását. **A bio-gyűrűk nem bocsátanak foszfátokat, nehézfémeket a vízbe, és nem változtatják meg a pH-értéket.**

Fontos! Tanácsos figyelni az ammónia-, nitrát- és nitrit-értékeket. Ne használjunk csapvizet (a klór megakadályozza a bacterium-telep kialakulását), és rendszeresen távolítsuk el a nitrátokat (osmosis-készülék vagy desztillált víz használataval). Az újonnan telepített akváriumokban a nitroge-nkör beindulás legalább 4 hétig tart. **Emberi fogyasztásra nem alkalmas.**

A táplálékok maradékainak és a halak ürülékének felhalmozódása ammóniát termel, ami elősegíti az algák növekedését, és csökkenti a haemoglobin oxigén-szállítását. Kétféle bacterium bontja le az ammóniát: Az első (Nitrosoma) az ammóniát (ammonium-ion) nitritkékké alakítja, a második (Nitrospira) pedig a nitritek nitráttá alakulását segíti elő. A hasznos baktériumok működésének előmozdítása révén a termék eltávolítja az akváriumból a mérgező ammóniát.

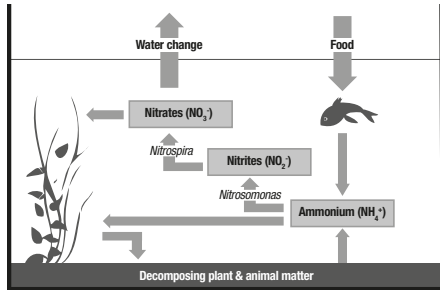


Bio-anéis de quartzo sinterizado para substrato biológico

Os Bio-anéis da Hydor para aquários de água doce e salgada são criados através de uma sinterização em alta temperatura de quartzo inerte. Graças a estrutura macroporosa, os Bio-anéis da Hydor são o substrato ideal para filtros biológicos onde o principal objetivo dos fás seja o desenvolvimento e crescimento de colônias de bactérias (aeróbicas e anaeróbicas) em área de grande superfície (8,25 m² por litro de Bio-Rings). Os Bio-anéis tem uma eficácia biológica excepcional que é ideal para todos os tipos de filtros com um compartimento para o meio biológico. Também é excelente filtro em compartimentos externos, onde o fluxo de água e oxigênio permitem que suas características se destaquem. **Os Bio-anéis não liberam fosfatos, metais pesados, e não alteram o pH do aquário.**

Nota: monitorar a amônia, nitratos e nitritos. Por favor, não use água da torneira (o cloro evita a formação de colônias de bactérias) e periodicamente remova os nitratos através de osmose ou água desmineralizada. Para novos aquários, são necessários 4 semanas para que seja iniciado o ciclo do nitrogênio. **Não apropriado para o consumo humano.**

A acumulação de detritos de alimentos e de material fecal produz amônia, que promove o crescimento de algas e reduz o oxigênio transportado pela hemoglobina. Há dois diferentes tipo de bactérias que permitem a eliminação da amônia através do ciclo do nitrogênio. A primeira (Nitrosomas) transforma a amônia (ion da amônia) em nitritos, e o Segundo (Nitrospira) promove a reação (ardia dos nitratos). Por promover o crescimento de bactérias benéficas, o produto elimina a amônia no aquário.

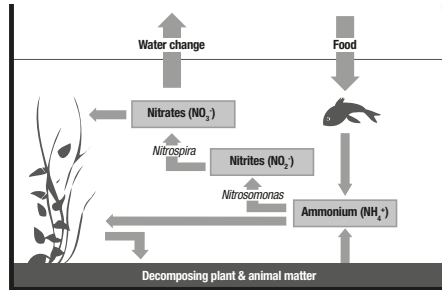


Bio-Rings Sinterizat cu Cuarț pentru substratul biologic

Bio-Rings Hydor pentru acvariile cu apă dulce și apă sărată este creat prin sinterizarea la temperatură înaltă a cuarțului inert. Mulțumită structurii macro-porase, Bio-Rings Hydor reprezintă substratul perfect pentru filtrele biologice în care scopul principal al pasionatului este dezvoltarea și creșterea coloniilor de bacterii (aerobe și anaerobe) pe o arie disponibilă întinsă a suprafeței (8,25 m² per litru de Bio-Rings). Bio-Rings are eficiență biologică excepțională și este optim pentru toate tipurile de filtre ce au un compartiment pentru mediile biologice. Este de asemenea excelent în compartimentele externe ale filtrului unde fluxul de apă și oxigen permite caracteristicilor sale captivante să se evidențieze. **Bio-Rings nu eliberează fosfați, metale grele și nu schimbă pH-ul acvariului.**

N.B.: Se recomandă monitorizarea amoniacului, nitraților și nitriților. Vă rugăm să nu utilizați apă de la robinet (clorul previne formarea coloniilor de bacterii) și să eliminați periodic nitrații umplând până la refuz cu osmoză și apă demineralizată. Pentru acvariile noi, începerea ciclului de Azot necesită cel puțin 4 săptămâni pentru a fi capabilă să pornească. **Nu este destinat consumului alimentară.**

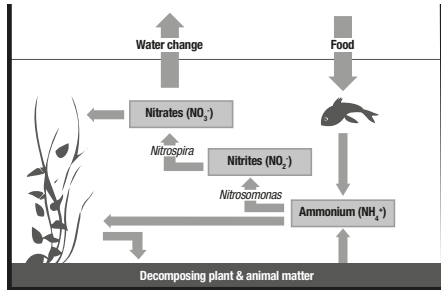
Acumularea resturilor de alimente și materialelor fecale produce amoniac ce contribuie la creșterea algelor și reduce transportul de oxigen de către hemoglobină. Există două tipuri de bacterii ce permit eliminarea amoniacului prin Ciclul de Azot. Primul (Nitrosomas) transformă amoniacul (ca ion de amoniu) în nitriți și al doilea (Nitrospira) accelerează reacția celui din urmă la nitrați. Contribuind la dezvoltarea bacteriilor benefice, produsul elimină amoniacul toxic din acvariu.



生物ろ過のための焼成クオーツ製リングろ過材

ハイドールのバイオリングは淡水海水両用で、不活性のクオーツを高い温度で焼結して作られています。広大な表面積(8.25m²/L)を持つハイドール バイオリングのマクロ孔構造はバクテリア(好気性および嫌気性細菌)のコロニーの定着と増殖を促進するので、生物ろ過のろ過材に最適です。バイオリングは生物ろ過材を使用する様々なタイプのろ過器において優れたパイオ効果を発揮します。水と酸素が通過する外部フィルター内はこの製品の特徴を最大限に活かすことができます。製品からはリン酸や重金属、その他生体にとって有害となるような物質は溶出せず、安心してご使用いただけます。注)アンモニアや硝酸塩、亜硝酸塩をチェックしながらご使用することをお勧めします。洗浄には水道水を使用しないで下さい(塩素はバクテリアの コロニー形成を妨げます)。また、定期的にRO水などで飼育水を換水し、硝酸塩濃度を減少させて下さい。新規立ち上げ水槽では、硝化サイクルの開始に少なくとも4週間を要します。観賞魚用の目的以外にご使用しないで下さい。

残り餌や排泄物からはコケの増殖やヘモグロビンによる酸素運搬を減少させるアンモニアが発生します。硝化サイクルを通じてアンモニアを分解するバクテリアには次の種類が知られています。例えばニトロソモナスはアンモニア(アンモニウムイオン)を亜硝酸塩に変換します。そして、ニトロスピラが引き続き亜硝酸を硝酸塩に変換します。製品がそれらの有益なバクテリアの増殖を促進することにより、水槽内の有害なアンモニアを分解します。



烧结石英生物环为生物基片

Hydor淡水和海水水族馆的生物圈创建的惰性石英通过高温烧结而成。由于大孔结构，Hydor生物环是完美的底物生物过滤器的爱好者的主要目标是细菌菌落(好氧和厌氧)上的大的表面面积的发展壮大。生物环有特殊的生物学效率，是最适合所有类型生物介质的过滤器。还具有优异的外部过滤器室功能，水和氧气流量允许其暴露于空气中。生物环不释放磷酸盐，重金属，不改变水族馆的pH值。注意：对于监控的氮，硝酸盐和亚硝酸盐是明智的。请不要使用自来水(氯防止细菌菌落形成)，并定期打顶与反渗透或去离子水去除硝酸盐。对于新的水族馆氮循环的形成，至少需要4周才可以开始。不可食用。

食物残渣和粪便产生的氨气，促进了藻类的生长和降低血红蛋白氧运输。有两种类型的细菌，可以通过氮循环的氨消除。一种是(Nitrosomas)转换成亚硝酸盐和氨(铵离子)，另一种是(Nitrospira)促进硝酸盐的反应。这两种方法都可以在水族馆中促进有益菌生长消除有毒的氨。

