
沃地
YOKUCHI




沃地
YOKUCHI
Soil of possibilities
土の可能性

jiban SOIL

沃地 YOKUCHI

EN: Jiban soil is a complete substrate for fresh-water aquariums. The highest-class specialists within chemistry, biology and environmental engineering participated in development of Jiban soil. For production of Jiban soil there were applied the highest quality raw materials of natural origin. Our substrate is dedicated to the high-tech aquariums equipped with intensive lighting and CO_2 system. Unique production process allowed to maintain all the natural properties of applied substrates. Thanks to the revolutionary technology of moulding and sintering, there was developed a homogeneous and porous matrix, which is a perfect environment for development of microorganisms and root system of plants. Microorganisms remain in symbiosis with the plant, providing its perfect growth and appearance. Application of our unique substrate ensures a long-term releasing of nutrients and bio stimulating substances to the aquarium. Its additional advantage is large ion exchange capacity, perfectly stabilizing the water parameters. Our substrate reduces the general and carbonaceous hardness, rectifies pH, providing at the same time the perfect environment for breeding of plants and tropical fish from slightly acid water biotopes.

Instructions for use: The substrate is ready to use; it may not be rinsed. It may not be mixed with substrates, foundations of substrates, coming from other producers. In a newly established aquarium, the surface of the aquarium's floor should be covered with 6 cm layer of Jiban soil[1] , at minimum. The surface should be moistened abundantly with water and left over for 30-45 min. The plants should be planted carefully with use of tweezers, embedding their roots in the substrate. For the first 4 weeks it is recommended to replace 25-50% of water twice a week until stabilization of the aquarium. At the first filling in the tank and replacements of water, the further stabilization of its parameters takes place over time. It is recommended to use RO water with addition of Ishiko Plant Mineral. It is allowed to use tap water of the general hardness not exceeding 20 dH, however then the substrate loses its ion exchange properties.

[1] In order to develop perfect environment for plants' roots and extension of lifetime of substrate, it is recommended to use Ganban power base.

DE: Jiban-Soil ist ein vollständiges Substrat für Süßwasseraquarien. Die besten Fachleute aus den Bereichen Chemie, Biologie und Umwelttechnik haben an der Entwicklung von Jiban-Soil teilgenommen. Zur Herstellung von Jiban-Soil wurden hochwertige Rohstoffe natürlichen Ursprungs verwendet. Unser Substrat ist für High-Tech-Aquarien mit intensiver Beleuchtung und CO_2-System ausgelegt. Der einzigartige Herstellungsprozess ermöglichte es, alle natürlichen Eigenschaften der verwendeten Substrate zu erhalten. Dank der revolutionären Technologie des Formens und Sinterns wurde eine homogene und poröse Matrix entwickelt, die eine perfekte Umgebung für die Entwicklung von Mikroorganismen und das Wurzelsystem von Pflanzen bietet. Mikroorganismen bleiben in Symbiose mit der Pflanze, fördern ihr perfektes Wachstum und Aussehen. Die Anwendung unseres einzigartigen Substrats gewährleistet eine langfristige Freisetzung von Nährstoffen und bio-stimulierenden Substanzen in das Aquarium. Ein weiterer Vorteil ist die hohe Ionenaustauschkapazität, die die Wasserparameter perfekt stabilisiert. Unser Substrat reduziert die allgemeine und Carbonathärte, korrigiert den pH-Wert und bietet gleichzeitig die ideale Umgebung für die Zucht von Pflanzen und tropischen Fischen aus leicht sauren Wassertypen.

Gebrauchsanweisung: Das Substrat ist gebrauchsfertig und muss nicht gespült werden. Es darf nicht mit Substraten oder Fundamenten von anderen Herstellern gemischt werden. In einem neu eingerichteten Aquarium sollte die Oberfläche des Aquariumbodens mit einer 6 cm dicken Schicht [1] Jiban-Soil bedeckt sein, mindestens. Die Oberfläche sollte reichlich mit Wasser angefeuchtet und 30-45 Minuten stehen gelassen werden. Die Pflanzen sollten vorsichtig mit einer Pinzette eingepflanzt werden, wobei ihre Wurzeln in das Substrat eingebettet werden. In den ersten 4 Wochen wird empfohlen, 25-50% des Wassers zweimal wöchentlich auszutauschen, bis das Aquarium stabilisiert ist. Bei der ersten Befüllung des Tanks und beim Wasserwechsel erfolgt im Laufe der Zeit eine weitere Stabilisierung der Parameter. Es wird empfohlen, RO-Wasser mit Zugabe des Ishiko-Pflanzenmineralisierers zu verwenden. Es ist erlaubt, Leitungswasser mit einer Gesamthärte von höchstens 20 dH zu verwenden, jedoch verliert das Substrat dann seine Ionenaustauscheigenschaften.

[1] Um eine perfekte Umgebung für die Wurzeln der Pflanzen zu schaffen und die Lebensdauer des Substrats zu verlängern, wird empfohlen, die Ganban-Power-Base zu verwenden.

FR: Le Jiban soil est un substrat complet pour les aquariums d'eau douce. Les spécialistes de la plus haute classe en chimie, biologie et génie environnemental ont participé au développement du Jiban soil. Pour la production du Jiban soil, les matières premières de la plus haute qualité d'origine naturelle ont été utilisées. Notre substrat est dédié aux aquariums high-tech équipés d'un éclairage intensif et d'un système de CO_2. Le processus de production unique a permis de préserver toutes les propriétés naturelles des substrats utilisés. Grâce à la technologie révolutionnaire de moulage et de frittage, une matrice homogène et poreuse a été développée, offrant un environnement parfait pour le développement des micro-organismes et du système racinaire des plantes. Les micro-organismes restent en symbiose avec la plante, assurant sa croissance parfaite et son apparence. L'application de notre substrat unique garantit une libération à long terme de nutriments et de substances bio-stimulantes dans l'aquarium. Son avantage supplémentaire est sa grande capacité d'échange ionique, stabilisant parfaitement les paramètres de l'eau. Notre substrat réduit la dureté générale et carbonatée, rectifie le pH, offrant en même temps un environnement idéal pour l'élevage de plantes et de poissons tropicaux issus de biotopes d'eau légèrement acide.

Mode d'emploi: Le substrat est prêt à l'emploi ; il ne doit pas être rincé. Il ne doit pas être mélangé avec des substrats, des fondations de substrats provenant d'autres producteurs. Dans un aquarium nouvellement établi, la surface du fond de l'aquarium doit être recouverte d'une couche de 6 cm de sol Jiban[1], au minimum. La surface doit être abondamment humidifiée avec de l'eau et laissée pendant 30 à 45 minutes. Les plantes doivent être plantées avec soin à l'aide de pinces, en enfonçant leurs racines dans le substrat. Pendant les 4 premières semaines, il est recommandé de remplacer 25 à 50 % de l'eau deux fois par semaine jusqu'à la stabilisation de l'aquarium. Lors du premier remplissage du réservoir et des remplacements d'eau, la stabilisation ultérieure de ses paramètres se produit avec le temps. Il est recommandé d'utiliser de l'eau RO avec l'ajout de Ishiko Plant Mineral. Il est autorisé d'utiliser de l'eau du robinet d'une dureté totale ne dépassant pas 20 dH, cependant le substrat perd alors ses propriétés d'échange ionique.

[1] Afin de créer un environnement parfait pour les racines des plantes et de prolonger la durée de vie du substrat, il est recommandé d'utiliser la Ganban power base.

PL: Jiban soil jest kompletnym podłożem dla akwariów słodkowodnych. Przy tworzeniu Jiban soil brali udział najwyższej klasy specjaliści w dziedzinach chemii, biologii i inżynierii środowiska. Do produkcji Jiban soil użyto najwyższej jakości surowców pochodzenia naturalnego. Nasze podłoże dedykowane jest do akwariów typu high tech wyposażonych w intensywne oświetlenie oraz instalację CO_2 . Unikalny proces produkcji pozwolił na zachowanie wszystkich naturalnych właściwości użytych substratów. Dzięki rewolucyjnej technologii formowania i spiekania, została wytworzona homogenna
i porowata matryca, która jest idealnym środowiskiem rozwoju mikroorganizmów oraz systemu korzeniowego roślin. Mikroorganizmy z rośliną pozostają w symbiozie zapewniając perfekcyjny wzrost i wygląd. Zastosowanie naszego unikalnego podłoża zapewnia długotrwałe uwalnianie substancji odżywczych i biostymulujących do akwarium. Dodatkowym atutem jest duża pojemność jonowymienna doskonale stabilizująca parametry wody. Nasze podłoże obniża twardość ogólną i węglanową, koryguje pH tworząc tym samym idealne środowisko dla hodowli zarówno roślin jak i ryb tropikalnych z biotopów wód lekko kwaśnych.

Instrukcja stosowania: Podłoże jest gotowe do użycia, nie wolno go płukać. Nie należy go mieszać z podłożami, podkładami pod podłoża, pochodzącymi od innych producentów. W nowo zakładanym akwarium należy pokryć powierzchnię dna minimum 6 cm warstwą Jiban soil[1]. Podłoże zwilżyć obficie wodą i pozostawić na około 30-45 min. Rośliny sadzić ostrożnie za pomocą pincety, zagłębiając ich korzenie w podłożu. Przez pierwsze 4 tygodnie zaleca się 25-50% podmiany wody dwa razy w tygodniu do czasu ustabilizowania akwarium. Przy pierwszym napełnieniu zbiornika oraz podmianach wody ponowna stabilizacja jej parametrów następuje po pewnym czasie. Zaleca się stosowanie wody RO z dodatkiem mineralizatora Ishiko plant mineral. Dozwolone jest stosowanie wody wodociągowej
o twardości ogólnej nieprzekraczającej 20 dH, jednak wówczas podłoże szybciej traci właściwości jonowymienne.

[1] W celu stworzenia idealnego środowiska dla korzeni roślin oraz wydłużenia żywotności podłoża zaleca się użyć Ganban power base.

ES: La Jiban soil es un sustrato completo para acuarios de agua dulce. Los especialistas de la más alta clase en química, biología e ingeniería ambiental participaron en el desarrollo de la Jiban soil. Para la producción de la Jiban soil se aplicaron materias primas de origen natural de la más alta calidad. Nuestro sustrato está diseñado para acuarios de alta tecnología equipados con iluminación intensiva y sistema de CO_2. El proceso de producción único permitió mantener todas las propiedades naturales de los sustratos utilizados. Gracias a la revolucionaria tecnología de moldeo y sinterización, se desarrolló una matriz homogénea y porosa, que es un entorno perfecto para el desarrollo de microorganismos y el sistema de raíces de las plantas. Los microorganismos permanecen en simbiosis con las plantas, favoreciendo un crecimiento y una apariencia excelentes. La aplicación de nuestro sustrato único garantiza la liberación a largo plazo de nutrientes y sustancias bioestimulantes en el acuario. Su ventaja adicional es una gran capacidad de intercambio iónico, estabilizando perfectamente los parámetros del agua. Nuestro sustrato reduce la dureza general y la dureza de carbonatos, corrige el pH y, al mismo tiempo, proporciona un entorno ideal para el cultivo de plantas y la cría de peces tropicales procedentes de biotopos de aguas ligeramente ácidas.

Instrucciones de uso: El sustrato está listo para usar; no debe enjuagarse. No debe mezclarse con sustratos o bases de sustratos de otros productores. En un acuario recién establecido, la superficie del fondo del acuario debe estar cubierta con una capa de 6 cm de [1]Jiban soil, como mínimo. La superficie debe humedecerse abundantemente con agua y dejarse reposar durante 30-45 minutos. Las plantas deben plantarse cuidadosamente con pinzas, enterrando sus raíces en el sustrato. Durante las primeras 4 semanas, se recomienda reemplazar el 25-50% del agua dos veces por semana hasta la estabilización del acuario. Tras el primer llenado del acuario y después de los cambios de agua, los parámetros vuelven a estabilizarse con el tiempo. Se recomienda utilizar agua de ósmosis inversa (RO) con Ishiko Plant Mineral. También puede utilizarse agua del grifo con una dureza general no superior a 20 dH; sin embargo, en ese caso el sustrato perderá más rápidamente sus propiedades de intercambio iónico.

[1] Para desarrollar un entorno perfecto para las raíces de las plantas y prolongar la vida útil del sustrato, se recomienda utilizar la Ganban power base.

IT: Il Jiban soil è un substrato completo per acquari d'acqua dolce. Alla progettazione di Jiban Soil hanno partecipato specialisti di altissimo livello nei settori della chimica, della biologia e dell'ingegneria ambientale. Per la produzione del Jiban soil sono state utilizzate materie prime di altissima qualità di origine naturale. Il nostro substrato è dedicato agli acquari ad alta tecnologia dotati di illuminazione intensiva e sistema CO_2. Il processo di produzione unico ha permesso di mantenere tutte le proprietà naturali delle materie prime utilizzate. Grazie alla rivoluzionaria tecnologia di modellazione e sinterizzazione, è stata sviluppata una matrice omogenea e porosa, che rappresenta un ambiente perfetto per lo sviluppo di microorganismi e del sistema radicale delle piante. I microorganismi rimangono in simbiosi con la pianta, garantendo la sua crescita e aspetto perfetti. L'applicazione del nostro substrato unico assicura un rilascio a lungo termine di nutrienti e sostanze bio-stimolanti nell'acquario. Il suo ulteriore vantaggio è la grande capacità di scambio ionico, che stabilizza perfettamente i parametri dell'acqua. Il nostro substrato riduce la durezza generale e carbonatica, corregge il pH, fornendo nel contempo l'ambiente perfetto per la riproduzione di piante e pesci tropicali provenienti da biotopi di acqua leggermente acida.

Istruzioni per l'uso: Il substrato è pronto all'uso; non deve essere sciacquato. Non deve essere mescolato con substrati provenienti da altri produttori. In un acquario appena allestito, la superficie del fondo dell'acquario dovrebbe essere coperta con uno strato di almeno 6 cm di Jiban soil[1]. La superficie dovrebbe essere abbondantemente irrigata con acqua e lasciata riposare per 30-45 minuti. Le piante dovrebbero essere piantate con cura usando pinzette, inserendo le radici nel substrato. Per le prime 4 settimane è consigliabile sostituire il 25-50% dell'acqua due volte a settimana fino alla stabilizzazione dell'acquario. Alla prima riempitura del serbatoio e alle sostituzioni dell'acqua, la stabilizzazione dei suoi parametri avviene nel tempo. Si consiglia di utilizzare acqua RO con l'aggiunta del mineralizzatore Ishiko Plant Mineral. È consentito utilizzare acqua di rubinetto con una durezza generale non superiore a 20 dH, tuttavia in tal caso il substrato perde le sue proprietà di scambio ionico.

[1] Per sviluppare un ambiente perfetto per le radici delle piante e prolungare la durata del substrato, è consigliabile utilizzare la Ganban Power Base.

YOKUCHI

jiban SOIL

PT: O solo Jiban é um substrato completo para aquários de água doce, em cujo desenvolvimento participaram especialistas do mais alto grau em química, biologia e engenharia ambiental. Para a produção do solo Jiban foram aplicadas matérias-primas de origem natural da mais alta qualidade, sendo este substrato destinado a aquários de alta tecnologia, equipados com iluminação intensiva e sistemas de CO_2. Através de um processo de produção único foi possível manter todas as propriedades naturais dos substratos utilizados. A tecnologia revolucionária de moldagem e sinterização permitiu desenvolver uma matriz homogénea e porosa, conseguindo um ambiente perfeito para o desenvolvimento de microrganismos e do sistema radicular das plantas. Deste modo, os microrganismos permanecem em simbiose com a planta e proporcionam um crescimento e aparência perfeitos. A longo prazo, a aplicação do nosso substrato exclusivo garante que sejam libertados nutrientes e substâncias bioestimulantes no aquário. Como vantagem adicional, a elevada capacidade de troca iónica estabiliza perfeitamente os parâmetros da água. O nosso substrato reduz a dureza geral e carbonácea, corrige o pH, ao mesmo tempo que proporciona o ambiente perfeito para a criação de plantas tropicais e peixes a partir de biótopos de água levemente ácidos.

Forma de utilização: O substrato está pronto para aplicar; não deve ser enxaguado. Não deve ser misturado com substratos ou bases de substratos de outros produtores. Num aquário recém-estabelecido, a superfície inferior do aquário deverá ser coberta com uma camada mínima de 6 cm de solo Jiban[1]. A superfície deverá ser humedecida com água em abundância e deixada em repouso por 30 a 45 minutos. As plantas deverão ser adicionadas com uma pinça, cuidadosamente, enterrando as raízes no substrato. Durante as primeiras 4 semanas, é recomendado repor 25% a 50% da água, duas vezes por semana, até que o aquário esteja estabilizado. Ao longo do tempo, após encher ou repor a água no aquário pela primeira vez, ocorre a estabilização adicional dos seus parâmetros. Recomenda-se o uso de água RO com adição de Ishiko Plant Mineral. Embora seja permitida a utilização de água da torneira com uma dureza geral não superior a 20 dH, o substrato perderá as suas propriedades de permuta iónica.

[1] Para desenvolver um ambiente perfeito para as raízes das plantas e prolongar a vida do substrato, recomenda-se o uso da base de energia Ganban Power Base.

RU: полноценный грунт для пресноводных аквариумов. В разработке Jiban soil принимали участие высококлассные эксперты в области: химии, биологии и экологической инженерии. При производстве Jiban Soil использовалось сырье самого высокого качества природного происхождения. Грунт предназначен для высокотехнологичных аквариумов с интенсивным освещением и установкой CO_2. Уникальный производственный процесс позволяет сохранить все природные свойства используемых грунтов. Революционная технология формования и спекания позволила разработать однородную и пористую матрицу, которая является идеальной средой для развития микроорганизмов и корневой системы растений. Микроорганизмы живут в симбиозе с растением, обеспечивая его идеальный рост и внешний вид. Применение нашего уникального грунта обеспечивает длительное высвобождение питательных и биостимулирующих веществ в аквариум. Его дополнительное преимущество – большая ионообменная емкость, которая идеально стабилизирует параметры воды, снижает общую и карбонатную жесткость воды, корректирует pH, тем самым создавая идеальные условия для разведения как растений, так и тропических рыб из слабокислых водных биотопов.

Инструкции по применению: грунт готов к использованию, его нельзя смывать водой. Его нельзя смешивать с основами или грунтами других производителей. В недавно созданном аквариуме нижняя поверхность должна быть покрыта не менее 6 см грунта[1]. Поверхность следует обильно смочить водой и оставить на 30-45 мин. Осторожно сажайте растения пинцетом, погружая их корни в грунт. В течение первых 4 недель рекомендуется менять воду на 25-50% от объема аквариума два раза в неделю до стабилизации состояния аквариума. После первого наполнения аквариума водой и последующей подмены воды – параметры воды снова стабилизируются через определенное время. Рекомендуется использовать воду с обратного осмоса с добавлением минерализатора Ishiko plant mineral. Можно использовать водопроводную воду общей жесткости до 20 dH, однако в этом случае грунт теряет свои ионообменные свойства.

[1] Для создания идеальной среды для корней растений и продления срока службы грунта рекомендуется использовать субстрат Ganban power base.



normal



normal/powder



powder

Product	Volume	EAN
Jiban Soil Normal	1 L	5903137560001
Jiban Soil Normal	4 L	5903137560025
Jiban Soil Normal	10 L	5903137560049
Jiban Soil Normal	24 L	5903137562920
Jiban Soil Powder	1 L	5903137562951
Jiban Soil Powder	4 L	5903137562968
Jiban Soil Powder	10 L	5903137562975



ganban POWER BASE

YOKUCHI

EN: Ganban power base is a carefully selected mixture of natural materials of volcanic and organic origin. The structure of Ganban power base is characterized by a high saturation of pores, supporting multiplication of microorganisms responsible for removal of metabolism products from water environment. The substrate Ganban power base facilitates the start and stabilization through absorption of harmful substances in the initial stage of functioning of the tank. Ganban power base significantly improves transport of nutrients in deeper layers of the substrate. Organic substances contained in Ganban undergo the processes of mineralization and humification, ensuring the roots to have constant access to the nutrients.
Instructions for use: The substrate is ready to use; it may not be rinsed. It should not be mixed with substrates, foundations of substrates, coming from other producers. Strew the content of the bag directly into the floor of the aquarium. Then, separate it for the distance of 2-3 cm from the front glass panel and side glass panels (the procedure is to preserve the aesthetic values of the tank). The substrate so prepared cover with the layer of Jiban soil.

DE: Die Ganban Power Base ist eine sorgfältig ausgewählte Mischung natürlicher Materialien vulkanischen und organischen Ursprungs. Die Struktur der Ganban Power Base zeichnet sich durch eine hohe Poren-Sättigung aus, die die Vermehrung von Mikroorganismen unterstützt, die für die Entfernung von Stoffwechselprodukten aus der Wasserumgebung verantwortlich sind. Das Substrat Ganban Power Base erleichtert den Start und die Stabilisierung durch die Absorption schädlicher Substanzen in der Anfangsphase des Betriebs des Tanks. Ganban Power Base verbessert signifikant den Transport von Nährstoffen in tiefere Schichten des Substrats. Die in Ganban enthaltenen organischen Substanzen durchlaufen die Prozesse der Mineralisierung und Humifizierung, um den Wurzeln einen konstanten Zugang zu den Nährstoffen zu ermöglichen.
Gebrauchsanweisung: Das Substrat ist gebrauchsfertig und muss nicht gespült werden. Es darf nicht mit Substraten oder Fundamenten von anderen Herstellern gemischt werden. Streuen Sie den Inhalt des Beutels direkt auf den Boden des Aquariums. Trennen Sie es dann in einem Abstand von 2-3 cm von der vorderen Glaswand und den seitlichen Glaswänden (die Prozedur dient der Erhaltung der ästhetischen Werte des Tanks). Bedecken Sie das so vorbereitete Substrat mit einer Schicht Jiban-Soil.

FR: Ganban power base est un mélange soigneusement sélectionné de matériaux naturels d'origine volcanique et organique. La structure de la base de puissance Ganban se caractérise par une forte saturation en pores, favorisant la multiplication des micro-organismes responsables de l'élimination des produits métaboliques de l'environnement aquatique. Le substrat Ganban power base facilite le démarrage et la stabilisation en absorbant les substances nocives au stade initial du fonctionnement du réservoir. La base de puissance Ganban améliore significativement le transport des nutriments dans les couches plus profondes du substrat. Les substances organiques contenues dans Ganban subissent les processus de minéralisation et d'humification, assurant aux racines un accès constant aux nutriments.
Mode d'emploi: Le substrat est prêt à l'emploi ; il ne doit pas être rincé. Il ne doit pas être mélangé avec des substrats, des fondations de substrats provenant d'autres producteurs. Répandez le contenu du sac directement sur le sol de l'aquarium. Ensuite, séparez-le à une distance de 2 à 3 cm du panneau avant en verre et des panneaux latéraux en verre (la procédure vise à préserver les valeurs esthétiques du réservoir). Recouvrez le substrat ainsi préparé avec une couche de Jiban soil.

PT: A Ganban Power Base é uma mistura cuidadosamente selecionada de materiais naturais de origem orgânica e vulcânica. A sua estrutura é caracterizada por uma alta saturação de poros, favorecendo a multiplicação dos microrganismos responsáveis por eliminar produtos do metabolismo do meio aquático. O substrato Ganban facilita a inicialização e a estabilização ao absorver substâncias nocivas na fase inicial da operação do tanque. A Ganban Power Base melhora significativamente o transporte de nutrientes nas camadas mais profundas do substrato. As substâncias orgânicas contidas na Ganban Power Base passam por processos de mineralização e humificação, garantindo que as raízes tenham acesso constante aos nutrientes.
Forma de utilização: O substrato está pronto para aplicar; não deve ser enxaguado. Não deve ser misturado com substratos ou bases de substratos de outros produtores. Espalhe o conteúdo do saco diretamente no fundo do aquário. Em seguida, separe-o a uma distância de 2 a 3 cm dos vidros frontal e laterais (o procedimento deve ser realizado para preservar os valores estéticos do tanque). Cubra o substrato preparado com uma camada de solo Jiban.

PL: Ganban power base jest starannie wyselekcjonowaną mieszanką z naturalnych materiałów, pochodzenia wulkanicznego oraz organicznego. Struktura Ganban power base charakteryzuje się wysokim nasyceniem porów wspomagając namnażanie się mikroorganizmów odpowiedzialnych za oczyszczanie środowiska wodnego z produktów przemiany materii. Podłoże Ganban power base ułatwia start i stabilizację poprzez absorpcję szkodliwych substancji w początkowej fazie funkcjonowania zbiornika. Ganban power base znacząco poprawia transport substancji odżywczych w głębszych warstwach podłoża. Substancje organiczne zawarte w Ganban ulegają procesom mineralizacji i humifikacji, zapewniając korzeniom stały dostęp do składników pokarmowych.
Instrukcja stosowania: Podłoże jest gotowe do użycia, nie wolno go płukać. Nie należy go mieszać z podłożami, podkładami pod podłoża, pochodzącymi od innych producentów. Zawartość worka rozsyp bezpośrednio na dno akwarium. Następnie odsuń podłoże na odległość 2–3 cm od szyby frontowej i szyb bocznych (zabieg ma na celu zachowanie walorów estetycznych zbiornika). Tak przygotowany substrat zasyp warstwą Jiban soil.

ES: La Ganban power base es una mezcla cuidadosamente seleccionada de materiales naturales de origen volcánico y orgánico. La estructura de la Ganban power base se caracteriza por una alta saturación de poros, favoreciendo la multiplicación de microorganismos responsables de eliminar los productos del metabolismo del entorno acuático. El sustrato Ganban facilita el inicio y la estabilización mediante la absorción de sustancias nocivas en la etapa inicial del funcionamiento del tanque. La Ganban power base mejora significativamente el transporte de nutrientes en las capas más profundas del sustrato. Las sustancias orgánicas contenidas en Ganban experimentan procesos de mineralización y humificación, garantizando que las raíces tengan acceso constante a los nutrientes.
Instrucciones de uso: El sustrato está listo para usar; no debe enjuagarse. No debe mezclarse con sustratos o bases de sustratos de otros productores. Esparza el contenido de la bolsa directamente en el fondo del acuario. Luego, sepárelo a una distancia de 2-3 cm desde el panel de vidrio frontal y los paneles laterales (el procedimiento es para preservar los valores estéticos del tanque). Cubra el sustrato preparado con una capa de Jiban soil.

IT: La Ganban Power Base è una miscela accuratamente selezionata di materiali naturali di origine vulcanica e organica. La struttura della Ganban Power Base è caratterizzata da un'elevata porosità, che favorisce la proliferazione dei microrganismi responsabili della rimozione dei prodotti del metabolismo dall'ambiente acquatico. Il substrato Ganban facilita l'avvio e la stabilizzazione attraverso l'assorbimento di sostanze nocive nella fase iniziale del funzionamento del serbatoio. La Ganban power base migliora significativamente il trasporto dei nutrienti nei livelli più profondi del substrato. Le sostanze organiche contenute in Ganban subiscono processi di mineralizzazione e umificazione, garantendo alle radici un accesso costante ai nutrienti.
Istruzioni per l'uso: Il substrato è pronto all'uso; non deve essere sciacquato. Non deve essere mescolato con substrati provenienti da altri produttori. Spargere il contenuto del sacchetto direttamente sul fondo dell'acquario. Quindi, separarlo per una distanza di 2-3 cm dal pannello frontale e dai pannelli laterali in vetro (la procedura serve a preservare i valori estetici del serbatoio). Il substrato così preparato va coperto con uno strato di Jiban soil.

RU: это тщательно подобранная смесь природных материалов вулканического и органического происхождения. Структура Ganban power base характеризуется высокой пористостью, поддерживая размножения микроорганизмов ответственных за очистку водной среды от продуктов обмена. Подложка под грунт Ganban power облегчает запуск и стабилизацию за счет поглощения вредных веществ на начальном этапе работы аквариума. Ganban power base значительно улучшает транспорт питательных веществ в более глубокие слои грунта. Органические вещества, содержащиеся в Ganban, проходят процессы минерализации и гумифи кации, обеспечивая корням постоянный доступ к питательным веществам.
Инструкции по применению: подложка под грунт готова к использованию; ее нельзя смывать водой. Подложку нельзя смешивать с основами или грунтами других производителей. Высыпьте содержимое пакета прямо на дно аквариума. Затем отделите его на расстоянии 2-3 см от передней и боковых стенок (обработка направлена на сохранение эстетических ценностей аквариума). Подготовленную таким образом подложку засыпать слоем Jiban soil.





Product	Volume	EAN
Ganban power base	2 L	5903137560087
Ganban power base	6 L	5903137560100
Ganban power base	18 L	5903137560063

YOKUCHI

gen Growthive Excellent Nutrition

EN: Immerse yourself in the fascinating world of planted aquariums, where caring for plant health is the key to marveling at their beauty. Discover a new fertilization method - GEN (Growthive Excellent Nutrition), which brings a comprehensive approach to plant physiology in aquariums. Take advantage of the unique nitrogen-to-potassium ratio, minimizing the risk of algae problems. The GEN method offers precise nutrient balance, supporting plant health and the aquarium ecosystem. Scan the QR code to learn more and introduce the key to fertilization success - GEN - into your aquarium.

DE: Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt von Pflanzenaquarien, wo die Pflege der Pflanzengesundheit der Schlüssel dazu ist, sich an ihrer Schönheit zu erfreuen. Entdecken Sie eine neue Düngemethode - GEN (Growthive Excellent Nutrition), die einen umfassenden Ansatz zur Pflanzenphysiologie in Aquarien bietet. Nutzen Sie das einzigartige Verhältnis von Stickstoff zu Kalium, um das Risiko von Algenproblemen zu minimieren. Die GEN-Methode bietet eine präzise Nährstoffbalance, die die Gesundheit der Pflanzen und das Ökosystem des Aquariums unterstützt. Scannen Sie den QR-Code, um mehr zu erfahren, und führen Sie den Schlüssel zum Erfolg in der Düngung - GEN - in Ihr Aquarium ein.

FR: Plongez-vous dans le monde fascinant des aquariums plantés, où prendre soin de la santé des plantes est la clé pour s'émerveiller de leur beauté. Découvrez une nouvelle méthode de fertilisation - GEN (Growthive Excellent Nutrition), qui apporte une approche globale à la physiologie des plantes dans les aquariums. Profitez du rapport unique entre l'azote et le potassium, minimisant le risque de problèmes d'algues. La méthode GEN offre un équilibre précis des nutriments, soutenant la santé des plantes et l'écosystème de l'aquarium. Scannez le code QR pour en savoir plus et introduisez dans votre aquarium la clé du succès en matière de fertilisation - GEN.

PT: Mergulhe no fascinante mundo dos aquários plantados, onde cuidar da saúde das plantas é a chave para admirar sua beleza. Descubra um novo método de fertilização - GEN (Growthive Excellent Nutrition), que oferece uma abordagem abrangente à fisiologia das plantas em aquários. Aproveite a relação única entre nitrogênio e potássio, minimizando o risco de problemas com algas. O método GEN proporciona um equilíbrio preciso de nutrientes, apoiando a saúde das plantas e o ecossistema do aquário. Escaneie o código QR para saber mais e introduza o segredo do sucesso na fertilização - GEN - no seu aquário.

PL: Zanurz się w fascynujący świat akwariów roślinnych, gdzie dbałość o kondycję roślin to klucz do zachwytu nad ich pięknem. Odkryj nową metodę nawożenia - GEN (Growthive Excellent Nutrition), która przynosi kompleksowe podejście do fizjologii roślin w akwariach. Skorzystaj z unikatowego stosunku azotu do potasu, minimalizując ryzyko problemów z glonami. Metoda GEN oferuje precyzyjną równowagę składników odżywczych, wspierając zdrowie roślin i ekosystem akwarium. Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej i wprowadź do swojego akwarium klucz do sukcesu w nawożeniu - GEN.

ES: Sumérgete en el fascinante mundo de los acuarios plantados, donde cuidar la salud de las plantas es la clave para maravillarse con su belleza. Descubre un nuevo método de fertilización: GEN (Growthive Excellent Nutrition), que aporta un enfoque integral a la fisiología de las plantas en los acuarios. Aprovecha la relación única entre nitrógeno y potasio, minimizando el riesgo de problemas con las algas. El método GEN ofrece un equilibrio preciso de nutrientes, apoyando la salud de las plantas y el ecosistema del acuario. Escanea el código QR para obtener más información e introduce en tu acuario la clave del éxito en la fertilización: GEN.

IT: Immergiti nell'affascinante mondo degli acquari di piante, dove la cura della salute delle piante è la chiave per meravigliarsi della loro bellezza. Scopri un nuovo metodo di concimazione - GEN (Growthive Excellent Nutrition), che offre un approccio completo alla fisiologia delle piante negli acquari. Approfitta del rapporto unico tra azoto e potassio, minimizzando il rischio di problemi di alghe. Il metodo GEN offre un bilancio preciso dei nutrienti, supportando la salute delle piante e dell'ecosistema dell'acquario. Scansiona il codice QR per saperne di più e introduci nel tuo acquario la chiave del successo nella concimazione - GEN.

RU: Погрузитесь в увлекательный мир растительных аквариумов, где забота о состоянии растени й — ключ к их красоте. Откройте для себя новый метод удобрения — GEN (Growthive Excellent Nutrition), предлагающий комплексный подход к физиологии аквариумных растений. Используй те уникальное соотношение азота и калия, которое помогает минимизировать риск проблем с в одорослями. Метод GEN обеспечивает точный баланс питательных веществ, поддерживая здор овье растений и экосистему аквариума. Отсканируйте QR-код, чтобы узнать больше и открыть к люч к успешному внесению удобрений — GEN.



SCAN ME

gen X ALL IN ONE FERTILIZER

YOKUCHI

EN: Gen X is an innovative fertilizer that combines essential macro and micro elements in a single bottle, greatly simplifying the care of aquarium plants. Developed based on the GEN method (Growthive Excellent Nutrition), it ensures optimal proportions of elements, with a particular focus on nitrogen and potassium. The high bioavailability of its components facilitates absorption, and regular use of Gen X helps maintain stable conditions in the aquarium, supporting lush growth and vibrant plant coloration.

DOSAGE:
BASIC: 1 click / 50l of water daily
ADVANCED: 2 clicks / 50l of water daily
EXPERT: 3 clicks / 50l of water daily
Dose preferably near the filter outlet.

DE: Gen X ist ein innovativer Dünger, der essentielle Makro- und Mikroelemente in einer einzigen Flasche vereint und so die Pflege von Aquarienpflanzen erheblich vereinfacht. Entwickelt nach der GEN-Methode (Growthive Excellent Nutrition), sorgt er für optimale Elementverhältnisse mit besonderem Fokus auf Stickstoff und Kalium. Die hohe Bioverfügbarkeit der Inhaltsstoffe erleichtert die Aufnahme, und die regelmäßige Anwendung von Gen X hilft, stabile Bedingungen im Aquarium zu erhalten und unterstützt das üppige Wachstum sowie die leuchtende Färbung der Pflanzen.

DOSIERUNG:
BASIC: 1 Klick / 50l Wasser täglich
ADVANCED: 2 Klicks / 50l Wasser täglich
EXPERT: 3 Klicks / 50l Wasser täglich
Am besten in der Nähe des Filterschlauchauslasses dosieren.

FR: Gen X est un engrais innovant qui combine des éléments macro et micro essentiels dans un seul flacon, simplifiant grandement l'entretien des plantes d'aquarium. Développé selon la méthode GEN (Growthive Excellent Nutrition), il garantit des proportions optimales d'éléments, avec un accent particulier sur l'azote et le potassium. La biodisponibilité élevée de ses composants facilite leur absorption, et l'utilisation régulière de Gen X aide à maintenir des conditions stables dans l'aquarium, favorisant une croissance luxuriante et des couleurs vives des plantes.

DOSAGE:
BASIC: 1 clic / 50l d'eau par jour
ADVANCED: 2 clics / 50l d'eau par jour
EXPERT: 3 clics / 50l d'eau par jour
À administrer de préférence à proximité de la sortie du filtre.

PT: Gen X é um fertilizante inovador que combina elementos macro e micro essenciais em um único frasco, simplificando muito o cuidado com as plantas de aquário. Desenvolvido com base no método GEN (Growthive Excellent Nutrition), garante proporções ideais de elementos, com ênfase especial em nitrogênio e potássio. A alta biodisponibilidade dos componentes facilita a absorção, e o uso regular de Gen X ajuda a manter condições estáveis no aquário, promovendo um crescimento vigoroso e coloração vibrante das plantas.

DOSAGEM:
BASIC: 1 clique / 50l de água por dia
ADVANCED: 2 cliques / 50l de água por dia
EXPERT: 3 cliques / 50l de água por dia
Dose de preferência próximo à saída do filtro.

PL: Gen X to nowatorski nawóz łączący kluczowe makro i mikroelementy w jednej butelce, który znacząco ułatwia pielęgnację roślin akwariowych. Opracowany na bazie metody GEN (Growthive Excellent Nutrition) zapewnia optymalne proporcje pierwiastków, ze szczególnym naciskiem na azot i potas. Wysoka biodostępność składników ułatwia ich przyswajanie, a regularne stosowanie Gen X pomaga utrzymać stabilne warunki w akwarium wspierając bujny wzrost i piękne wybarwienie roślin.

DOZOWANIE:
BASIC: 1 klik / 50l wody dziennie
ADVANCED: 2 kliki / 50l wody dziennie
EXPERT: 3 kliki / 50l wody dziennie
Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra.

ES: Gen X es un fertilizante innovador que combina elementos macro y micro esenciales en una sola botella, simplificando enormemente el cuidado de las plantas de acuario. Desarrollado según el método GEN (Growthive Excellent Nutrition), garantiza proporciones óptimas de elementos, con un enfoque especial en nitrógeno y potasio. La alta biodisponibilidad de sus componentes facilita su absorción, y el uso regular de Gen X ayuda a mantener condiciones estables en el acuario, favoreciendo un crecimiento exuberante y una coloración vibrante de las plantas.

DOSIFICACIÓN:
BASIC: 1 clic / 50l de agua al día
ADVANCED: 2 clics / 50l de agua al día
EXPERT: 3 clics / 50l de agua al día
Dosificar preferiblemente cerca de la salida del filtro.

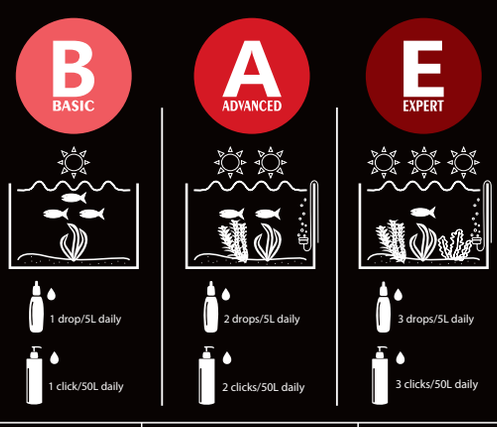
IT: Gen X è un fertilizzante innovativo che combina elementi macro e micro essenziali in un'unica bottiglia, semplificando notevolmente la cura delle piante d'acquario. Sviluppato secondo il metodo GEN (Growthive Excellent Nutrition), assicura proporzioni ottimali di elementi, con particolare attenzione all'azoto e al potassio. L'elevata biodisponibilità dei suoi componenti ne facilita l'assorbimento, e l'uso regolare di Gen X aiuta a mantenere condizioni stabili nell'acquario, favorendo una crescita rigogliosa e colori vivaci delle piante.

DOSAGGIO:
BASIC: 1 clic / 50l d'acqua al giorno
ADVANCED: 2 clic / 50l d'acqua al giorno
EXPERT: 3 clic / 50l d'acqua al giorno
Somministrare preferibilmente vicino all'uscita del filtro.

RU: Gen X — это инновационное удобрение, объединяющее основные макро- и микроэлементы в одном флаконе и значительно упрощающее уход за аквариумными растениями. Разработанное на основе метода GEN (Growthive Excellent Nutrition), оно обеспечивает оптимальное соотношение элементов с особым акцентом на азот и калий. Высокая биодоступность компонентов облегчает их усвоение, а регулярное применение Gen X помогает поддерживать стабильные условия в аквариуме, способствует пышному росту и яркой окраске растений.

ДОЗИРОВКА:
BASIC: 1 нажатие / 50л воды в день
ADVANCED: 2 нажатия / 50л воды в день
EXPERT: 3 нажатия / 50л воды в день
Вносить удобрение лучше всего вблизи выхода фильтра.





Product	Volume	EAN
Gen nano X ALL IN ONE	30 ml	5903137563026
Gen X ALL IN ONE FERTILIZER	400 ml	5903137563019
Gen X ALL IN ONE FERTILIZER	3000 ml	5903137563347

YOKUCHI gen CALCULATOR

EN: Yokuchi GEN Calculator – calculate the dosage of our GEN series fertilizers
Yokuchi Ishiko Plant Mineral Calculator – tailor your water change parameters to your needs

DE: Yokuchi GEN Rechner – berechne die Dosierung unserer Dünger der GEN-Serie
Yokuchi Ishiko Plant Mineral Rechner – passe die Werte deines Wechselwassers an deine Bedürfnisse an

FR: Calculateur Yokuchi GEN – calcule le dosage de nos engrais de la gamme GEN
Calculateur Minéral Yokuchi Ishiko Plant – ajuste les paramètres de ton eau de remplacement selon tes besoins

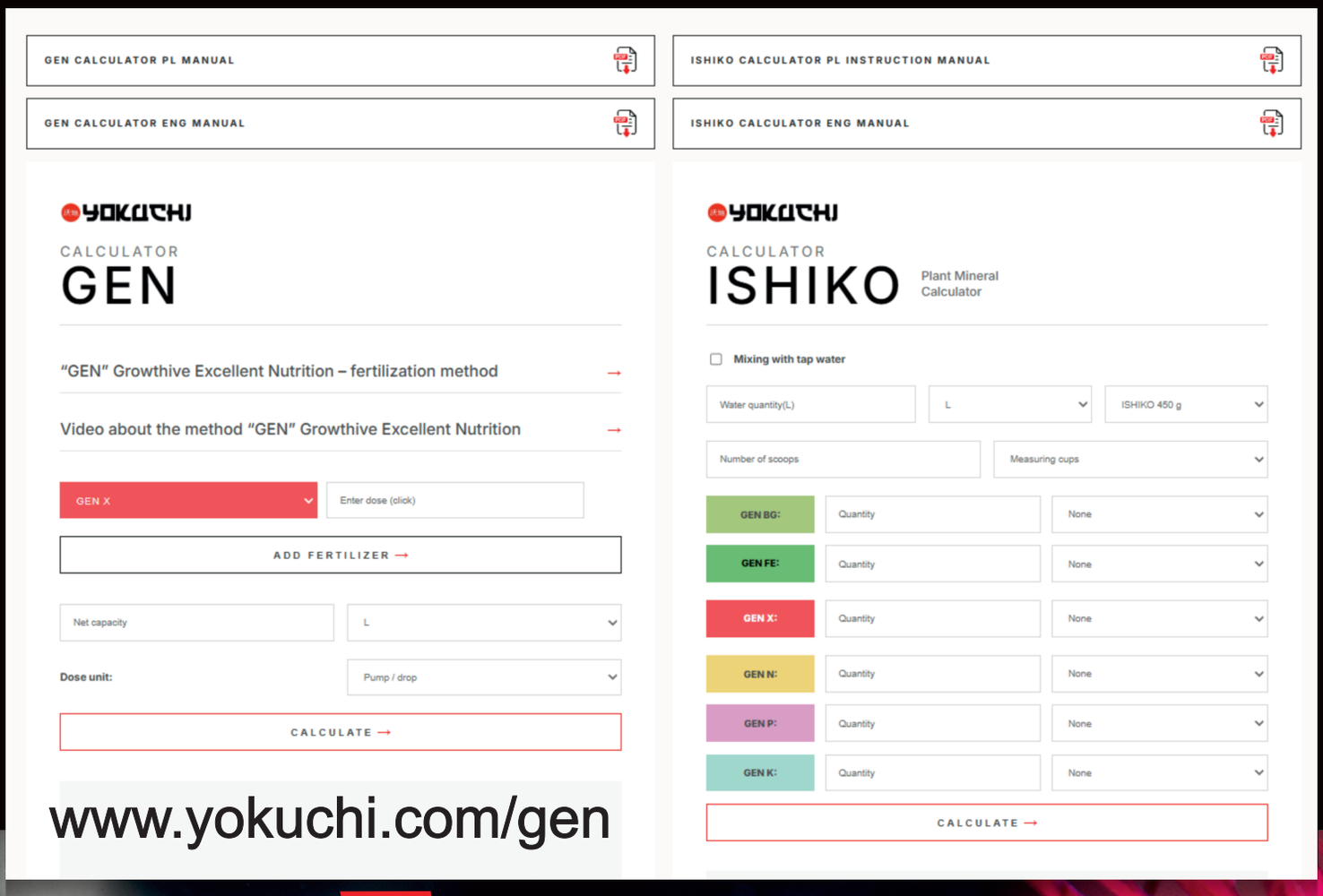
PT: Calculadora Yokuchi GEN – calcule a dosagem dos nossos fertilizantes da linha GEN
Calculadora Mineral Yokuchi Ishiko Plant – ajuste os parâmetros da água de reposição às suas necessidades

PL: Yokuchi GEN Calculator – wylicz dawkowanie naszych nawozów z serii GEN
Yokuchi Ishiko Plant Mineral Calculator – dostosuj parametry podmienianej wody do swoich potrzeb

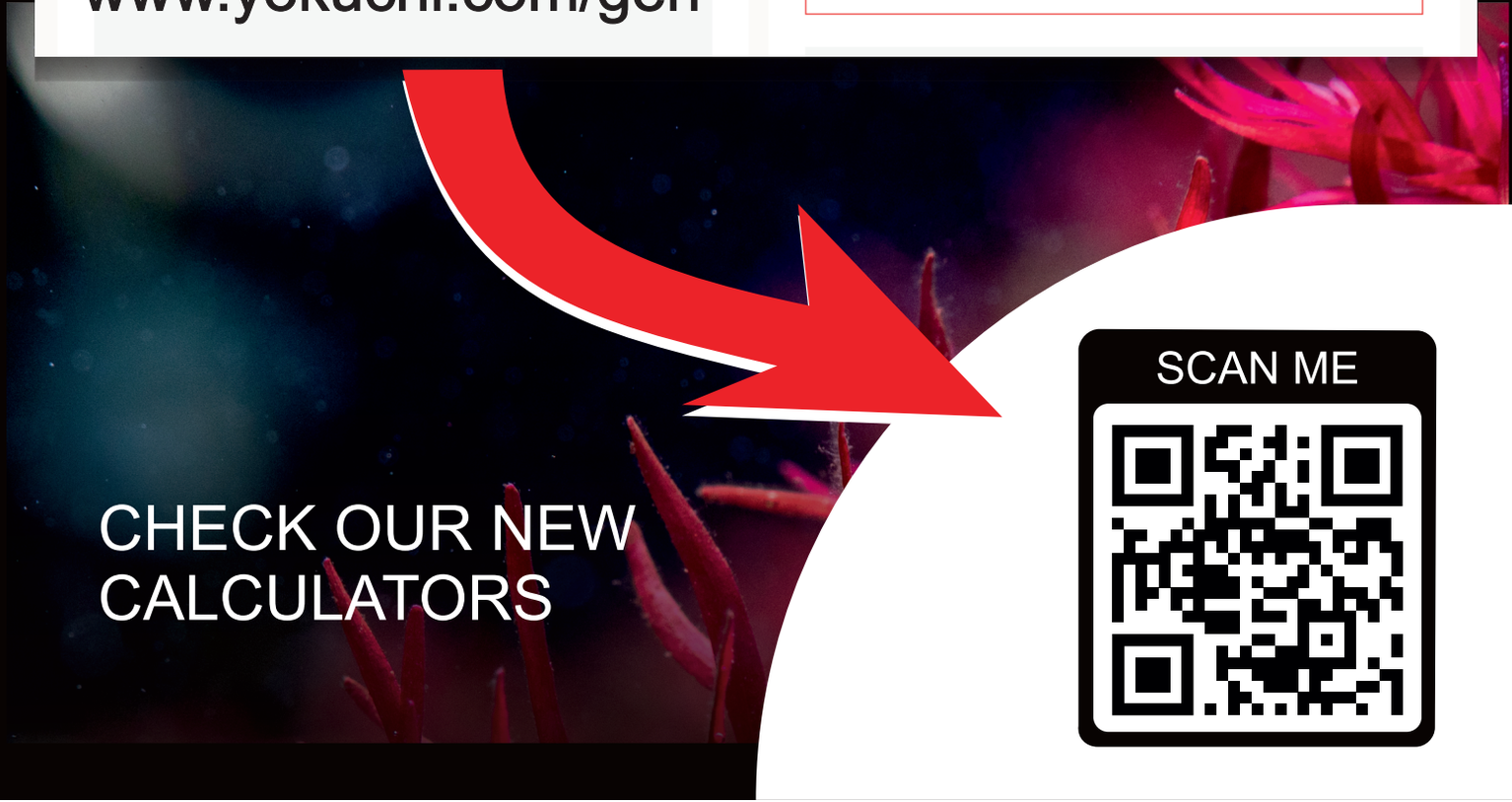
ES: Calculadora Yokuchi GEN – calcula la dosificación de nuestros fertilizantes de la serie GEN
Calculadora Mineral Yokuchi Ishiko Plant – ajusta los parámetros del agua de recambio a tus necesidades

IT: Calcolatore Yokuchi GEN – calcola il dosaggio dei nostri fertilizzanti della serie GEN
Calcolatore Yokuchi Ishiko Plant Mineral – adatta i parametri dell'acqua del cambio alle tue esigenze

RU: Калькулятор Yokuchi GEN – рассчитайте дозировку наших удобрений серии GEN
Калькулятор Yokuchi Ishiko Plant Mineral – настройте параметры подменной воды в соответствии с вашими потребностями



www.yokuchi.com/gen



CHECK OUR NEW CALCULATORS

SCAN ME

gen C CARBON LIQUID FERTILIZER

YOKUCHI

EN: Carbon is the basic building material of the plant tissue; it constitutes over 40% of dry matter content of plants so it is the most important macroelement. The supplies of carbon in water are small, part of carbon dioxide penetrates from the atmosphere, the further part is produced by fauna in the process of respiration. Natural CO_2 arises also as a result of the decomposition of organic substances dissolved in water. In the well-lit aquaria with a large amount of plants, the natural level of carbon dioxide falls to the values around zero, so if we do not have a system of gas CO_2 , we need to apply carbon supplementation. Deficiency of carbon dioxide causes retarded growth and in extreme cases, its suppression. Shortage of CO_2 in the tank may lead to growth of various algae. Gen C is a preparation of organic carbon in the easiest absorbable form. The fertilizer may be used as the basic source of carbon in the aquarium or as supplement of dosing of carbon dioxide. Regular application of the preparation improves the condition of plants in aquarium in a significant way, preventing from arising of algae.
Dosing: Gen C: 1 click/100 liters of water daily. Gen C nano: 1 drop/5 liters of water daily. Dosing should take place near the outlet of water from the filter, at best. In the event of large amount of plants, the dose of the fertilizer should be increased, as appropriate.

DE: Kohlenstoff ist das grundlegende Baumaterial des Pflanzengewebes; er macht über 40% des Trockenmassegehalts von Pflanzen aus und ist somit das wichtigste Makroelement. Die Kohlenstoffversorgung im Wasser ist gering; ein Teil des Kohlendioxids dringt aus der Atmosphäre ein, der weitere Teil wird durch die Fauna im Atmungsprozess produziert. Natürliches CO_2 entsteht auch durch den Abbau von in Wasser gelösten organischen Substanzen. In gut beleuchteten Aquarien mit vielen Pflanzen fällt der natürliche Kohlendioxidgehalt auf Werte um null, daher ist bei Abwesenheit eines CO_2-Gassystems eine Kohlendioxidergänzung erforderlich. Ein Mangel an Kohlendioxid führt zu verlangsamtem Wachstum und in extremen Fällen zu dessen Unterdrückung. Ein CO_2-Mangel im Tank kann zum Wachstum verschiedener Algen führen. Gen C ist eine Zubereitung von organischem Kohlenstoff in der leicht absorbierbaren Form. Der Dünger kann als Hauptquelle für Kohlenstoff im Aquarium oder als Ergänzung zur Dosierung von Kohlendioxid verwendet werden. Die regelmäßige Anwendung der Zubereitung verbessert signifikant den Zustand der Pflanzen im Aquarium und verhindert das Entstehen von Algen.
Dosierung: Gen C: 1 Klick/100 Liter Wasser täglich. Gen C nano: 1 Tropfen/5 Liter Wasser täglich. Die Dosierung sollte idealerweise in der Nähe des Auslasses des Wasserfilters erfolgen. Bei einer großen Anzahl von Pflanzen sollte die Dosis des Düngers entsprechend erhöht werden.

FR: Le carbone est le matériau de base des tissus végétaux; il constitue plus de 40 % de la matière sèche des plantes, faisant de lui le macroélément le plus important. Les réserves de carbone dans l'eau sont limitées ; une partie du dioxyde de carbone pénètre depuis l'atmosphère, et l'autre partie est produite par la faune lors du processus de respiration. Le CO_2 naturel se forme également lors de la décomposition de substances organiques dissoutes dans l'eau. Dans les aquariums bien éclairés avec une grande quantité de plantes, le niveau naturel de dioxyde de carbone chute à des valeurs proches de zéro. Par conséquent, si nous ne disposons pas d'un système de CO_2 gazeux, il est nécessaire d'appliquer un complément en carbone. Une carence en dioxyde de carbone provoque un retard de croissance et, dans les cas extrêmes, sa suppression. Le manque de CO_2 dans le réservoir peut entraîner la croissance de diverses algues. Gen C est une préparation de carbone organique sous une forme facilement absorbable. L'engrais peut être utilisé comme source de carbone de base dans l'aquarium ou comme complément à la diffusion de dioxyde de carbone. Une application régulière de la préparation améliore de manière significative l'état des plantes dans l'aquarium, prévenant ainsi la prolifération des algues.
Dosage: Gen C : 1 clic/100 litres d'eau par jour. Gen C nano : 1 goutte/5 litres d'eau par jour. Le dosage devrait avoir lieu près de la sortie d'eau du filtre, de préférence. En cas de grande quantité de plantes, la dose de l'engrais devrait être augmentée, selon les besoins.

PT: O carbono é o material básico de construção do tecido vegetal, constituindo mais de 40% do conteúdo de matéria seca das plantas, tornando-se o macroelemento mais importante. O fornecimento de carbono na água é limitado. Parte do dióxido de carbono penetra na atmosfera e a outra parte é produzida pela fauna no processo respiratório. O CO_2 natural também é produzido como resultado da decomposição de substâncias orgânicas dissolvidas na água. Em aquários bem iluminados e com um grande número de plantas, o nível natural de dióxido de carbono reduz para valores próximos de zero. Por esta razão, sem um sistema de gás CO_2 , será necessário aplicar suplementos de carbono. A deficiência de dióxido de carbono provoca um atraso no crescimento e, em casos extremos, a sua supressão, sendo que a falta de CO_2 no tanque também pode levar ao crescimento de várias algas. Gen C é uma preparação de carbono orgânico numa forma mais facilmente absorvível. O fertilizante pode ser utilizado como fonte básica de carbono no aquário ou como complemento à dosagem de dióxido de carbono. A aplicação regular do preparado melhora significativamente o estado das plantas do aquário, evitando o aparecimento de algas.
Dosagem: Gen C: 1 clique/100 litros de água por dia. Gen C nano: 1 gota/5 litros de água por dia. A dosagem deve ser realizada próximo ao fluxo de água do filtro, preferencialmente. Se tiver um grande número de plantas, a dosagem de fertilizante deve ser aumentada de acordo com a quantidade.

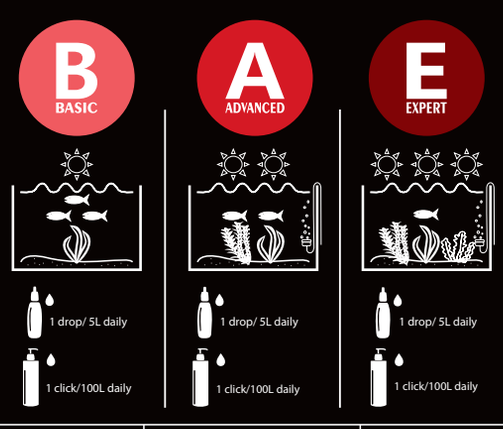
PL: Węgiel jest podstawowym budulcem tkanki roślinnej, stanowi on ponad 40% suchej masy roślin jest, więc najważniejszym makroelementem. W wodzie zasoby węgla są niewielkie, część dwutlenku węgla przenika z atmosfery, kolejna część jest wytwarzana przez faunę w procesie oddychania. Naturalny CO_2 powstaje także w wyniku rozkładu substancji organicznych rozpuszczonych w wodzie. W akwariach silnie oświetlonych z dużą ilością roślin naturalny poziom dwutlenku węgla spada do wartości bliskich zeru, dlatego też jeśli nie posiadamy instalacji gazowego CO_2 musimy stosować suplementację węgla. Niedobór dwutlenku węgla powoduje spowolnienie wzrostu, a w skrajnych przypadkach jego zahamowanie. Braki CO_2 w zbiorniku mogą prowadzić do powstawania różnego rodzaju alg. Gen C to preparat węgla organicznego w najłatwiej przyswajalnej formie. Nawóz ten może być wykorzystany jako podstawowe źródło węgla w akwarium lub jako uzupełnienie dozowania dwutlenku węgla. Regularne stosowanie preparatu w znaczący sposób poprawia kondycję roślin w akwarium, jednocześnie zapobiegając powstawaniu glonów.
Dozowanie: Gen C: 1 klik/100 litrów wody dziennie. Gen C nano: 1 kropla/5 litrów wody dziennie. Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra. W przypadku dużej ilości roślin należy odpowiednio zwiększyć dawkę nawozu.

ES: El carbono es el material de construcción básico del tejido vegetal; constituye más del 40% del contenido de materia seca de las plantas, por lo que es el macroelemento más importante. El suministro de carbono en el agua es limitado; parte del dióxido de carbono penetra desde la atmósfera, y la otra parte es producida por la fauna en el proceso de respiración. El CO_2 natural también se produce como resultado de la descomposición de sustancias orgánicas disueltas en el agua. En acuarios bien iluminados con una gran cantidad de plantas, el nivel natural de dióxido de carbono cae a valores cercanos a cero, por lo que si no tenemos un sistema de gas CO_2, necesitamos aplicar suplementos de carbono. La deficiencia de dióxido de carbono provoca un crecimiento retardado y, en casos extremos, su supresión. La falta de CO_2 en el tanque puede conducir al crecimiento de diversas algas. Gen C es una preparación de carbono orgánico en la forma más fácilmente absorbible. El fertilizante se puede usar como fuente básica de carbono en el acuario o como suplemento en la dosificación de dióxido de carbono. La aplicación regular de la preparación mejora significativamente la condición de las plantas en el acuario, previniendo la aparición de algas.
Dosis: Gen C: 1 clic/100 litros de agua diariamente. Gen C nano: 1 gota/5 litros de agua diariamente. La dosificación debe realizarse cerca del flujo de agua del filtro, preferiblemente. En caso de tener una gran cantidad de plantas, la dosis del fertilizante debe aumentarse, según corresponda.

IT: Il carbonio è il materiale da costruzione di base del tessuto vegetale; costituisce oltre il 40% della sostanza secca delle piante, quindi è il macroelemento più importante. Le riserve di carbonio nell'acqua sono limitate, una parte del biossido di carbonio penetra dall'atmosfera, mentre la parte restante è prodotta dalla fauna nel processo di respirazione. Il CO_2 naturale si forma anche a seguito della decomposizione di sostanze organiche disciolte nell'acqua. Negli acquari ben illuminati con molte piante, il livello naturale di biossido di carbonio scende a valori intorno allo zero, quindi se non si dispone di un sistema di gas CO_2, è necessario applicare un supplemento di carbonio. Gen C è un preparato di carbonio organico nella forma più facilmente assorbibile. Il fertilizzante può essere utilizzato come fonte di carbonio di base nell'acquario o come supplemento alla dosatura di biossido di carbonio. L'applicazione regolare del preparato migliora significativamente la condizione delle piante in acquario, prevenendo la formazione di alghe.
Dosaggio: Gen C: 1 clic/100 litri di acqua al giorno. Gen C nano: 1 goccia/5 litri di acqua al giorno. Il dosaggio è consigliato vicino all'uscita dell'acqua dal filtro, se possibile. In caso di grande quantità di piante, la dose del fertilizzante dovrebbe essere aumentata, se appropriato.

RU: жидкое удобрение с углеродом: углерод является основным строительным материалом растительной ткани; он составляет более 40% сухой массы растений, поэтому является самым важным макроэлементом. Запасы углерода в воде малы, часть углекислого газа проникает из атмосферы, другая часть производится фауной в процессе дыхания. Естественный CO_2 также образуется в результате разложения органических веществ, растворенных в воде. В хорошо освещенных аквариумах с большим количеством растений естественный уровень углекислого газа падает до значений, близких к нулю, поэтому, если у нас нет газовой установки CO_2 , необходимо применять углеродные добавки. Дефицит углекислого газа вызывает замедление, а в крайних случаях прекращение роста; в аквариуме это может привести к образованию различных водорослей. Gen C – препарат, содержащий органический углерод в самой легко усваиваемой форме. Удобрение может использоваться в качестве основного источника углерода в аквариуме или в качестве дополнения к дозированию углекислого газа. Регулярное применение препарата значительно улучшает состояние растений в аквариуме, предотвращая появление водорослей.
Дозировка: Gen C: 1 нажатие/100 литров воды в день. Gen C nano: 1 капля/5 литров воды в день. Желательно вводить дозу у выхода воды из фильтра. В случае большого количества растений дозу удобрения следует увеличить соответственно.





Product	Volume	EAN
Gen nano C carbon	30 ml	5903137560421
Gen C carbon liquid fertilizer	400 ml	5903137560469
Gen C carbon liquid fertilizer	3000 ml	5903137563422

YOKUCHI

gen n NITROGEN LIQUID FERTILIZER

EN: Nitrogen is a macroelement necessary to proper building of plant tissue. Nitrogen is included in proteins, nucleic acids and chlorophyll. In the event of insufficient amount of nitrogen, the plant starts to absorb it from older leaves, which results in chlorosis. Gen N is a perfectly balanced source of easily-absorbable nitrogen. The liquid fertilizer enables fast and safe completion of deficiencies thereof.

Dosing:

Gen N: 1 click/100 liters of water daily.

Gen N nano: 1 drop/5 liters of water daily.

Dosing should take place near the outlet of water from the filter, at best. In the event of large amount of plants, the dose of the fertilizer should be increased, as appropriate.

DE: Stickstoff ist ein Makroelement, das für den ordnungsgemäßen Aufbau von Pflanzengewebe notwendig ist. Stickstoff ist Bestandteil von Proteinen, Nukleinsäuren und Chlorophyll. Bei unzureichender Menge an Stickstoff beginnt die Pflanze, diesen aus älteren Blättern aufzunehmen, was zu Chlorose führt. Gen N ist eine perfekt ausgewogene Quelle von leicht absorbierbarem Stickstoff. Der Flüssigdünger ermöglicht eine schnelle und sichere Behebung von Stickstoffmängeln.

Dosierung:

Gen N: 1 Klick/100 Liter Wasser täglich.

Gen N nano: 1 Tropfen/5 Liter Wasser täglich.

Die Dosierung sollte idealerweise in der Nähe des Auslasses des Wasserfilters erfolgen. Bei einer großen Anzahl von Pflanzen sollte die Dosis des Düngers entsprechend erhöht werden.

FR: L'azote est un macroélément nécessaire à la construction appropriée des tissus végétaux. L'azote est inclus dans les protéines, les acides nucléiques et la chlorophylle. En cas de quantité insuffisante d'azote, la plante commence à l'absorber à partir des feuilles plus anciennes, ce qui entraîne une chlorose. Gen N est une source parfaitement équilibrée d'azote facilement absorbable. L'engrais liquide permet de compléter rapidement et en toute sécurité les déficiences en azote.

Dosage:

Gen N: 1 clic/100 litres d'eau par jour.

Gen N nano: 1 goutte/5 litres d'eau par jour.

Le dosage devrait avoir lieu près de la sortie d'eau du filtre, de préférence. En cas de grande quantité de plantes, la dose de l'engrais devrait être augmentée, selon les besoins.

PT: O nitrogénio é um macroelemento necessário para a boa construção do tecido vegetal, estando incluído em proteínas, ácidos nucléicos e clorofila. Caso não exista nitrogénio suficiente, a planta começa a absorvê-lo das folhas mais velhas, provocando clorose. A Gen N é uma fonte perfeitamente equilibrada de nitrogénio facilmente absorvível. O fertilizante líquido permite complementar as deficiências de nitrogénio de forma rápida e segura.

Dosagem:

Gen N: 1 clique/100 litros de água por dia.

Gen N nano: 1 gota/5 litros de água por dia.

A dosagem deve ser feita próximo ao fluxo de água do filtro, preferencialmente. Se tiver um grande número de plantas, a dosagem de fertilizante deve ser aumentada de acordo com a quantidade.

PL: Azot jest makroelementem niezbędnym do prawidłowego budowania tkanki roślinnej. Azot wchodzi w skład białek, kwasów nukleinowych oraz chlorofilu. W przypadku niewystarczającej ilości azotu roślina zaczyna pobierać go ze starszych liści powodując chlorozę. Gen N to doskonale zbilansowane źródło łatwo przyswajalnego azotu. Nawóz płynny umożliwia szybkie i bezpieczne uzupełnienie jego niedoborów.

Dozowanie:

Gen N: 1 klik/100 litrów wody dziennie.

Gen N nano: 1 kropla/5 litrów wody dziennie.

Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra. W przypadku dużej ilości roślin należy odpowiednio zwiększyć dawkę nawozu.

ES: El nitrógeno es un macroelemento necesario para la construcción adecuada del tejido vegetal. El nitrógeno está incluido en las proteínas, ácidos nucleicos y clorofila. En caso de una cantidad insuficiente de nitrógeno, la planta comienza a absorberlo de las hojas más antiguas, lo que resulta en clorosis. Gen N es una fuente perfectamente equilibrada de nitrógeno fácilmente absorbible. El fertilizante líquido permite completar de manera rápida y segura las deficiencias de nitrógeno.

Dosis:

Gen N: 1 clic/100 litros de agua diariamente.

Gen N nano: 1 gota/5 litros de agua diariamente.

La dosificación debe realizarse cerca del flujo de agua del filtro, preferiblemente. En caso de tener una gran cantidad de plantas, la dosis del fertilizante debe aumentarse, según corresponda.

IT: L'azoto è un macroelemento necessario per la corretta costruzione del tessuto vegetale. L'azoto è incluso nelle proteine, negli acidi nucleici e nella clorofilla. In caso di quantità insufficiente di azoto, la pianta inizia ad assorbirlo dalle foglie più vecchie, il che porta alla clorosi. Gen N è una fonte perfettamente bilanciata di azoto facilmente assimilabile. Il fertilizzante liquido consente il completamento rapido e sicuro delle carenze.

Dosaggio:

Gen N: 1 clic/100 litri di acqua al giorno.

Gen N nano: 1 goccia/5 litri di acqua al giorno.

Il dosaggio è consigliato vicino all'uscita dell'acqua dal filtro, se possibile. In caso di grande quantità di piante, la dose del fertilizzante dovrebbe essere aumentata, se appropriato.

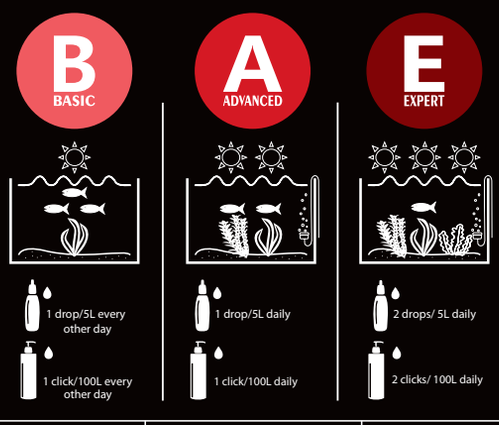
RU: жидкое удобрение с азотом: азот является макроэлементом, необходимым для правильного наращивания растительной ткани. Азот входит в состав белков, нуклеиновых кислот и хлорофилла. В случае недостаточного количества азота растение начинает убирать его из старых листьев, что приводит к хлорозу. Gen N — это идеально сбалансированный источник легкоусваиваемого азота. Жидкое удобрение позволяет быстро и безопасно восполнить его дефицит.

Дозировка:

Gen N: 1 нажатие/100 литров воды в день.

Gen N nano: 1 капля/5 литров воды в день.

Желательно вводить дозу у выхода воды из фильтра. В случае большого количества растений дозу удобрения следует увеличить соответственно.



Product	Volume	EAN
Gen nano N nitrogen	30 ml	5903137560186
Gen N nitrogen liquid fertilizer	400 ml	5903137560223
Gen N nitrogen liquid fertilizer	3000 ml	5903137563354



gen P PHOSPHORUS LIQUID FERTILIZER

YOKUCHI

EN: Phosphorus is a macroelement responsible both for process of photosynthesis and other power supply processes proceeding in plants. It is included in the nucleic acids and phospholipids, affecting also the correct development of root system. Phosphorus belongs to the mobile elements so the symptoms of its deficiency appear on older leaves. Gen P is a rich source of easily absorbable phosphorus; when applied properly, it allows to preserve the plants in impeccable condition and combined with other macroelements, it causes their significant growth.

Dosing:
Gen P: 1 click/100 liters of water daily.
Gen P nano: 1 drop/5 liters of water daily.
Dosing should take place near the outlet of water from the filter, at best. In the event of large amount of plants, the dose of the fertilizer should be increased, as appropriate.

DE: Phosphor ist ein Makroelement, das sowohl am Prozess der Photosynthese als auch an anderen Energieversorgungsprozessen in Pflanzen beteiligt ist. Er ist Bestandteil von Nukleinsäuren und Phospholipiden und beeinflusst auch die korrekte Entwicklung des Wurzelsystems. Phosphor gehört zu den mobilen Elementen, daher treten die Symptome seines Mangels zuerst an älteren Blättern auf. Gen P ist eine reichhaltige Quelle von leicht absorbierbarem Phosphor; bei korrekter Anwendung ermöglicht er, die Pflanzen in makellosem Zustand zu erhalten und bewirkt in Kombination mit anderen Makroelementen ein signifikantes Wachstum.

Dosierung:
Gen P: 1 Klick/100 Liter Wasser täglich.
Gen P nano: 1 Tropfen/5 Liter Wasser täglich.
Die Dosierung sollte idealerweise in der Nähe des Auslasses des Wasserfilters erfolgen. Bei einer großen Anzahl von Pflanzen sollte die Dosis des Düngers entsprechend erhöht werden.

FR: Le phosphore est un macroélément responsable à la fois du processus de photosynthèse et d'autres processus d'alimentation des plantes. Il est inclus dans les acides nucléiques et les phospholipides, influençant également le développement correct du système racinaire. Le phosphore appartient aux éléments mobiles, de sorte que les symptômes de sa carence apparaissent sur les feuilles plus anciennes. Gen P est une source riche en phosphore facilement absorbable ; lorsqu'il est appliqué correctement, il permet de préserver les plantes en parfait état et, combiné avec d'autres macroéléments, favorise leur croissance significative.

Dosage:
Gen P: 1 clic/100 litres d'eau par jour.
Gen P nano: 1 goutte/5 litres d'eau par jour.
Le dosage devrait avoir lieu près de la sortie d'eau du filtre, de préférence. En cas de grande quantité de plantes, la dose de l'engrais devrait être augmentée, selon les besoins.

PT: O fósforo é um macroelemento responsável tanto pelo processo de fotossíntese quanto por outros processos de fornecimento de energia realizados nas plantas. Está incluído em ácidos nucléicos e fosfolipídios, afetando também o correto desenvolvimento do sistema radicular. O fósforo pertence aos elementos móveis, pelo que os sintomas da sua escassez aparecem nas folhas mais velhas. Gen P é uma fonte rica em fósforo facilmente absorvível; quando aplicado corretamente, permite manter as plantas em condições impecáveis e, combinado com outros macroelementos, provoca um crescimentosignificativo.

Dosagem:
GenP: 1 clique/100 litrosde água pordia.
GenP nano: 1 gota/5 litros de água pordia.
A dosagem deve serfeita próximo ao fluxo de água do filtro, preferencialmente.Setiverum grande número de plantas, a dosagem de fertilizante deve ser aumentada de acordo com a quantidade.

PL: Fosfor to makroelement odpowiedzialny zarówno za przebieg fotosyntezy jak i inne procesy energetyczne zachodzące
w roślinie. Wchodzi w skład kwasów nukleinowych i fosfolipidów, wpływając również na prawidłowy rozwój systemu korzeniowego. Fosfor należy do pierwiastków mobilnych, dlatego objawy jego niedoboru pojawiają się na starszych liściach. Gen P to bogate źródło łatwo przyswajalnego fosforu, odpowiednio stosowany pozwala utrzymać rośliny w nienagannej kondycji i w połączeniu
z innymi makroelementami powoduje ich bujny wzrost.

Dozowanie:
Gen P: 1 klik/100 litrów wody dziennie.
Gen P nano: 1 kropla/5 litrów wody dziennie.
Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra. W przypadku dużej ilości roślin należy odpowiednio zwiększyć dawkę nawozu.

ES: El fósforo es un macroelemento responsable tanto del proceso de fotosíntesis como de otros procesos de suministro de energía que se llevan a cabo en las plantas. Está incluido en los ácidos nucleicos y fosfolípidos, afectando también al desarrollo correcto del sistema de raíces. El fósforo pertenece a los elementos móviles, por lo que los síntomas de su deficiencia aparecen en las hojas más antiguas. Gen P es una rica fuente de fósforo fácilmente absorbible; cuando se aplica correctamente, permite conservar las plantas en condiciones impecables y, combinado con otros macroelementos, provoca un crecimiento significativo.

Dosis:
Gen P: 1 clic/100 litros de agua diariamente.
Gen P nano: 1 gota/5 litros de agua diariamente.
La dosificación debe realizarse cerca del flujo de agua del filtro, preferiblemente. En caso de tener una gran cantidad de plantas, la dosis del fertilizante debe aumentarse, según corresponda.

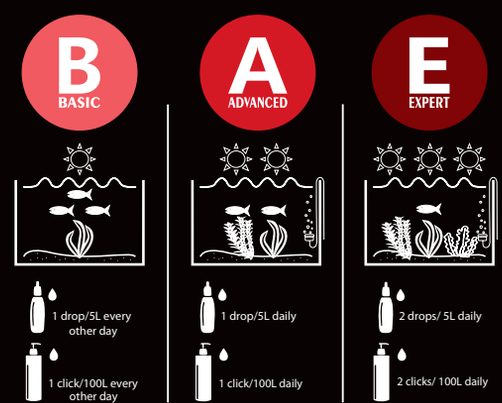
IT: Il fosforo è un macroelemento responsabile sia per il processo di fotosintesi che per altri processi di alimentazione che avvengono nelle piante. È incluso negli acidi nucleici e nei fosfolipidi, influenzando anche lo sviluppo corretto del sistema radicale. Il fosforo appartiene agli elementi mobili, quindi i sintomi della sua carenza si manifestano sulle foglie più vecchie. Gen P è una ricca fonte di fosforo facilmente assimilabile; quando applicato correttamente, consente di mantenere le piante in condizioni impeccabili e, combinato con altri macroelementi, ne favorisce la crescita significativa.

Dosaggio:
Gen P: 1 clic/100 litri di acqua al giorno.
Gen P nano: 1 goccia/5 litri di acqua al giorno.
Il dosaggio è consigliato vicino all'uscita dell'acqua dal filtro, se possibile. In caso di grande quantità di piante, la dose del fertilizzante dovrebbe essere aumentata, se appropriato.

RU: жидкое удобрение с фосфором – фосфор является макроэлементом, ответственным как за процесс фотосинтеза, так и за другие процессы энергоснабжения, происходящие в растениях. Он входит в состав нуклеиновых кислот и фосфолипидов, а также влияет на правильное развитие корневой системы. Фосфор относится к подвижным элементам, поэтому симптомы его недостатка проявляются на старых листьях. Gen P — это богатый источник легкоусваиваемого фосфора; при правильном применении он позволяет поддерживать растения в безупречном состоянии и в сочетании с другими макроэлементами вызывает их пышный рост.

Дозировка:
Gen P: 1 нажатие/100 литров воды в день.
Gen P nano: 1 капля/5 литров воды в день.
Желательно вводить дозу у выхода воды из фильтра. В случае большого количества растений дозу удобрения следует увеличить соответственно.





Product	Volume	EAN
Gen nano P phosporus	30 ml	5903137560360
Gen P phosphorus liquid fertilizer	400 ml	5903137560407
Gen P phosphorus liquid fertilizer	3000 ml	5903137563361

YOKUCHI

gen K POTASSIUM LIQUID FERTILIZER

EN: Potassium is one of the most important macroelements. The element is an enzymes activator, it takes part in osmoregulation and nitrogen management of plants. It favors tillering and stimulates producing of new stems. Symptoms of deficiencies of potassium are visible in the first place on older leaves. In the plant aquaria, its supplementation is necessary. Gen K is an innovative, highly concentrated fertilizer based on the substances of organic origin, characterized by excellent bio availability and absorption, which allows to complete the deficiencies of potassium in plant aquarium easily.

Dosing:

Gen K: 1 click/100 liters of water daily.
Gen K nano: 1 drop/5 liters of water daily.
Dosing should take place near the outlet of water from the filter, at best. In the event of large amount of plants, the dose of the fertilizer should be increased, as appropriate.

DE: Kalium ist eines der wichtigsten Makroelemente. Das Element aktiviert Enzyme, nimmt an der Osmoregulation und Stickstoffregulierung von Pflanzen teil. Es fördert die Bestockung und regt die Bildung neuer Stängel an. Symptome von Kaliummangel zeigen sich zuerst an älteren Blättern. In Pflanzenaquarien ist eine Ergänzung notwendig. Gen K ist ein innovativer, hochkonzentrierter Dünger auf Basis von organischen Substanzen, der sich durch hervorragende Bioverfügbarkeit und Absorption auszeichnet, was es ermöglicht, Kaliummängel im Pflanzenaquarium leicht zu beheben.

Dosierung:

Gen K: 1 Klick/100 Liter Wasser täglich.
Gen K nano: 1 Tropfen/5 Liter Wasser täglich.
Die Dosierung sollte idealerweise in der Nähe des Auslasses des Wasserfilters erfolgen. Bei einer großen Anzahl von Pflanzen sollte die Dosis des Düngers entsprechend erhöht werden.

FR: Le potassium est l'un des macroéléments les plus importants. Cet élément est un activateur d'enzymes, il participe à l'osmorégulation et à la gestion de l'azote des plantes. Il favorise le tallage et stimule la production de nouvelles tiges. Les symptômes des carences en potassium sont visibles en premier lieu sur les feuilles plus anciennes. Dans les aquariums végétaux, sa supplémentation est nécessaire. Gen K est un engrais innovant, hautement concentré, basé sur des substances d'origine organique, caractérisé par une excellente biodisponibilité et absorption, ce qui permet de combler facilement les carences en potassium dans l'aquarium végétal.

Dosage :

Gen K : 1 clic/100 litres d'eau par jour.
Gen K nano : 1 goutte/5 litres d'eau par jour.
Le dosage devrait avoir lieu près de la sortie d'eau du filtre, de préférence. En cas de grande quantité de plantes, la dose de l'engrais devrait être augmentée, selon les besoins.

PT: O potássio é um dos macroelementos mais importantes, sendo um ativador enzimático que participa da osmorregulação e manejo do nitrogénio das plantas. Trata-se de um elemento que promove o perfilhamento e estimula a produção de novas hastes. Os sintomas de deficiência de potássio são visíveis pela primeira vez nas folhas mais velhas. Em aquários de plantas, a suplementação é necessária. Gen K é um fertilizante inovador e altamente concentrado à base de substâncias de origem orgânica, caracterizado por uma excelente biodisponibilidade e absorção, o que permite complementar facilmente as deficiências de potássio no aquário vegetal.

Dosagem:

Gen K: 1 clique/100 litros de água por dia.
Gen K nano: 1 gota/5 litros de água por dia.
A dosagem deve ser feita próximo ao fluxo de água do filtro, preferencialmente. Se tiver um grande número de plantas, a dosagem de fertilizante deve ser aumentada de acordo com a quantidade.

PL: Potas jest jednym z najważniejszych makroelementów. Pierwiastek ten jest aktywatorem enzymów, uczestniczy w osmoregulacji, bierze udział w gospodarce azotowej rośliny, sprzyja krzewieniu i stymuluje wytwarzanie nowych łodyg. Objawy niedoborów potasu widoczne są w pierwszej kolejności na starszych liściach. W akwariach roślinnych niezbędna jest jego suplementacja. Gen K to innowacyjny, wysoko skoncentrowany nawóz oparty na substancjach pochodzenia organicznego charakteryzujących się doskonałą biodostępnością i przyswajalnością, co pozwala łatwo i bezpiecznie uzupełnić niedobory potasu w akwarium roślinnym.

Dozowanie:

Gen K: 1 klik/100 litrów wody dziennie.
Gen K nano: 1 kropla/5 litrów wody dziennie.
Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra. W przypadku dużej ilości roślin należy odpowiednio zwiększyć dawkę nawozu.

ES: El potasio es uno de los macroelementos más importantes. El elemento es un activador de enzimas, participa en la osmorregulación y el manejo del nitrógeno de las plantas. Favorece la macolladura y estimula la producción de nuevos tallos. Los síntomas de deficiencia de potasio son visibles en primer lugar en las hojas más antiguas. En los acuarios de plantas, su suplementación es necesaria. Gen K es un fertilizante innovador y altamente concentrado basado en sustancias de origen orgánico, caracterizado por una excelente biodisponibilidad y absorción, lo que permite completar fácilmente las deficiencias de potasio en el acuario de plantas.

Dosis:

Gen K: 1 clic/100 litros de agua diariamente.
Gen K nano: 1 gota/5 litros de agua diariamente.
La dosificación debe realizarse cerca del flujo de agua del filtro, preferiblemente. En caso de tener una gran cantidad de plantas, la dosis del fertilizante debe aumentarse, según corresponda.

IT: Il potassio è uno dei macroelementi più importanti. L'elemento è un attivatore di enzimi, partecipa all'osmoregolazione e alla gestione dell'azoto delle piante. Favorisce la cespugliatura e stimola la produzione di nuovi steli. I sintomi delle carenze di potassio sono visibili in primo luogo sulle foglie più vecchie. Nell'acquario di piante, la sua integrazione è necessaria. Gen K è un fertilizzante innovativo e altamente concentrato basato su sostanze di origine organica, caratterizzato da un'eccellente biodisponibilità e assorbimento, che consente di completare facilmente le carenze di potassio nell'acquario di piante.

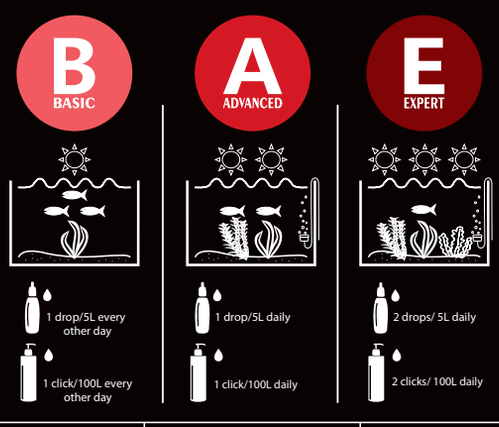
Dosaggio:

Gen K: 1 clic/100 litri di acqua al giorno.
Gen K nano: 1 goccia/5 litri di acqua al giorno.
Il dosaggio è consigliato vicino all'uscita dell'acqua dal filtro, se possibile. In caso di grande quantità di piante, la dose del fertilizzante dovrebbe essere aumentata, se appropriato.

RU: жидкое удобрение с калием – калий является одним из самых важных макроэлементов. Этот элемент является активатором ферментов, участвует в осморегуляции и управлении азотом у растений, способствует кущению и стимулирует образование новых стеблей. Симптомы дефицита калия впервые проявляются на старых листьях. В растительных аквариумах его дополнение нужно. Gen K — это инновационное, высококонцентрированное удобрение на основе органических веществ, характеризующееся отличной биодоступностью и усвояемостью, что позволяет легко восполнять дефицит калия в растительных аквариумах.

Дозировка:

Gen K: 1 нажатие/100 литров воды в день.
Gen K nano: 1 капля/5 литров воды в день.
Желательно вводить дозу у выхода воды из фильтра. В случае большого количества растений дозу удобрения следует увеличить соответственно.



Product	Volume	EAN
Gen nano K potassium	30 ml	5903137560124
Gen K potassium liquid fertilizer	400 ml	5903137560162
Gen K potassium liquid fertilizer	3000 ml	5903137563378



gen bg MICROELEMENTS LIQUID FERTILIZER

YOKUCHI

EN: Microelements are immobile elements which plant dry matter content does not exceed 0.1%. Despite small concentrations, microelements play a very essential role for living and correct development of plants. They participate in many processes as components of enzymes, cofactors and activators. Remarkable symptoms of microelement deficiencies are yellowing of leaves between the veins, reduced leaf size and necrosis of the tips. Gen BG is an optimal composition of 21 elements, most of them in the form of amino-complexes enabling higher availability and absorption. Every-day application of Gen BG allows to preserve correct concentrations of bio-elements without any risk of excessive accumulation thereof. Combined with Ishiko plant mineral, it constitutes an excellent completion of trace elements in mineralization of water from systems of RO filtration.
Dosing: Gen Bg: 1 click/100 liters of water daily. 1 click/50 liters for enrichment of water (RO), apply with Ishiko plant mineral. Gen Bg nano: 1 drop/5 liters of water daily. 1 drop/2.5 liters for enrichment of water (RO), apply with Ishiko plant mineral. Dosing should take place near the outlet of water from the filter, at best. In the event of large amount of plants, the dose of the fertilizer should be increased, as appropriate.

DE: Mikroelemente sind unbewegliche Elemente, deren Trockenmassegehalt bei Pflanzen 0,1% nicht überschreitet. Trotz geringer Konzentrationen spielen Mikroelemente eine sehr wesentliche Rolle für das Leben und die korrekte Entwicklung von Pflanzen. Sie nehmen an vielen Prozessen als Bestandteile von Enzymen, Kofaktoren und Aktivatoren teil. Bemerkenswerte Symptome von Mikroelementmangel sind Gelbfärbung der Blätter zwischen den Adern, Verkleinerung der Blätter und Nekrose der Spitzen. Gen BG ist eine optimale Zusammensetzung aus 21 Elementen, die meisten davon in Form von Aminokomplexen, die eine höhere Verfügbarkeit und Aufnahme ermöglichen. Die tägliche Anwendung von Gen BG ermöglicht es, die korrekten Konzentrationen von Bioelementen ohne das Risiko übermäßiger Anhäufung zu bewahren. In Kombination mit Ishiko Pflanzenmineralien stellt es eine ausgezeichnete Ergänzung der Spurenelemente bei der Mineralisierung von Wasser aus RO-Filtrationssystemen dar.
Dosierung: Gen BG: 1 Klick/100 Liter Wasser täglich. 1 Klick/50 Liter zur Anreicherung von Wasser (RO), ebenfalls zusammen mit Ishiko Pflanzenmineral anwenden. Gen BG nano: 1 Tropfen/5 Liter Wasser täglich. 1 Tropfen/2,5 Liter zur Anreicherung von Wasser (RO), zusammen mit Ishiko Pflanzenmineral anwenden. Die Dosierung sollte idealerweise in der Nähe des Auslasses des Wasserfilters erfolgen. Bei einer großen Anzahl von Pflanzen sollte die Dosis des Düngers entsprechend erhöht werden.

FR: Les oligo-éléments sont des éléments immobiles dont la teneur en matière sèche des plantes ne dépasse pas 0,1 %. Malgré de faibles concentrations, les oligo-éléments jouent un rôle très essentiel dans la vie et le développement correct des plantes. Ils participent à de nombreux processus en tant que composants d'enzymes, cofacteurs et activateurs. Les symptômes des carences en oligo-éléments sont le jaunissement des feuilles entre les nervures, la diminution de la taille des feuilles et la nécrose des extrémités. Gen BG est une composition optimale de 21 éléments, dont la plupart sous forme d'acides aminés, permettant une plus grande disponibilité et absorption. L'application quotidienne de Gen BG permet de préserver des concentrations correctes en bio-éléments sans aucun risque d'accumulation excessive. Associé à Ishiko plant mineral, il constitue un excellent complément en oligo-éléments dans la minéralisation de l'eau provenant de systèmes de filtration par osmose inverse.
Dosage: Gen BG : 1 clic/100 litres d'eau par jour. 1 clic/50 litres pour l'enrichissement de l'eau (RO), à appliquer avec Ishiko plant mineral. Gen BG nano : 1 goutte/5 litres d'eau par jour. 1 goutte/2,5 litres pour l'enrichissement de l'eau (RO), à appliquer avec Ishiko plant mineral. Le dosage devrait avoir lieu près de la sortie d'eau du filtre, de préférence. En cas de grande quantité de plantes, la dose de l'engrais devrait être augmentée, selon les besoins.

PT: Os microelementos são elementos imóveis cujo teor de matéria seca das plantas não excede 0,1%. Apesar das pequenas concentrações, os microelementos desempenham um papel essencial para a vida e o bom desenvolvimento das plantas. Eles participam de muitos processos como componentes enzimáticos, cofatores e ativadores. Os sintomas de deficiência de microelementos são o amarelecimento das folhas entre as nervuras, a redução do tamanho das folhas e a necrose dos ápices. Gen BG é uma composição ideal de 21 elementos, a maioria deles na forma de complexos amino que permitem maior disponibilidade e absorção. A aplicação diária de Gen BG permite manter concentrações corretas de bioelementos sem qualquer risco de acumulação excessiva. Combinado com o mineral vegetal Ishiko, constitui um excelente complemento de oligoelementos na mineralização da água proveniente de sistemas de filtração por osmose inversa (RO).
Dosagem: Gen BG: 1 clique/100 litros de água diariamente. 1 clique/50 litros para enriquecimento de água (RO), aplicar com mineral vegetal Ishiko. Gen BG nano: 1 gota/5 litros de água diariamente. 1 gota/2,5 litros para enriquecimento de água (RO), aplicar com mineral vegetal Ishiko. A dosagem deve ser feita próximo ao fluxo de água do filtro, preferencialmente. Se você tiver um grande número de plantas, a dosagem de fertilizante deve ser aumentada de acordo.

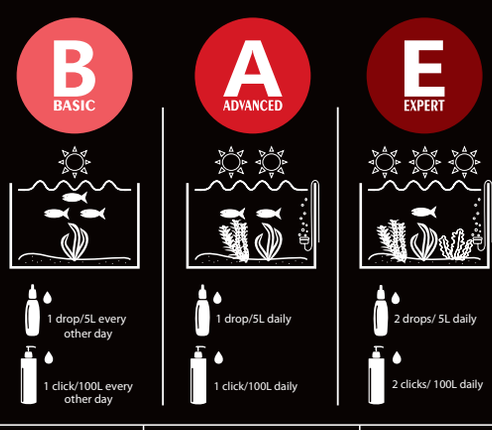
PL: Mikroelementy to pierwiastki niemobilne, których zawartość
w suchej masie roślinnej nie przekracza 0,1%. Mimo niewielkich stężeń mikroelementy pełnią bardzo istotną rolę dla życia i prawidłowego rozwoju roślin. Uczestniczą one w wielu procesach jako składniki enzymów, kofaktorów i aktywatorów. Widocznymi objawami niedoborów mikroelementów są żółknięcie liści między żyłkami, zmniejszenie rozmiarów liści, martwica wierzchołków. Gen BG to optymalna kompozycja 21 pierwiastków, większość w formie amino-kompleksów umożliwiających większą dostępność
i przyswajalność. Codzienna aplikacja Gen BG pozwala na utrzymanie prawidłowych stężeń biopierwiastków bez ryzyka nadmiernej ich akumulacji. W połączeniu z Ishiko plant mineral doskonale sprawdza się jako uzupełnienie pierwiastków śladowych w mineralizacji wody z systemów filtracji odwróconej osmozy (RO).
Dozowanie: Gen BG: 1 klik/100 litrów wody dziennie. 1 klik/50 litrów dla wzbogacenia wody (RO), stosować łącznie z Ishiko plant mineral. Gen BG nano: 1 kropla/5 litrów wody dziennie. 1 kropla/2,5 litra dla wzbogacenia wody (RO), stosować łącznie z Ishiko plant mineral. Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra. W przypadku dużej ilości roślin należy odpowiednio zwiększyć dawkę nawozu.

ES: Los microelementos son elementos inmóviles cuyo contenido en materia seca de las plantas no supera el 0.1%. A pesar de las pequeñas concentraciones, los microelementos desempeñan un papel esencial para la vida y el desarrollo correcto de las plantas. Participan en muchos procesos como componentes de enzimas, cofactores y activadores. Los síntomas de deficiencias de microelementos son el amarilleo de las hojas entre las venas, la disminución del tamaño de las hojas y la necrosis de los ápices. Gen BG es una composición óptima de 21 elementos, la mayoría de ellos en forma de amino complejos que permiten una mayor disponibilidad y absorción. La aplicación diaria de Gen BG permite mantener concentraciones correctas de bioelementos sin ningún riesgo de acumulación excesiva. Combinado con el mineral para plantas Ishiko, constituye una excelente complementación de elementos traza en la mineralización del agua de los sistemas de filtración de ósmosis inversa (RO).
Dosis: Gen BG: 1 clic/100 litros de agua diariamente. 1 clic/50 litros para enriquecimiento de agua (RO), aplicar con el mineral para plantas Ishiko. Gen BG nano: 1 gota/5 litros de agua diariamente. 1 gota/2.5 litros para enriquecimiento de agua (RO), aplicar con el mineral para plantas Ishiko. La dosificación debe realizarse cerca del flujo de agua del filtro, preferiblemente. En caso de tener una gran cantidad de plantas, la dosis del fertilizante debe aumentarse, según corresponda.

IT: I microelementi sono elementi immobili il cui contenuto di sostanza secca delle piante non supera lo 0,1%. Nonostante le basse concentrazioni, i microelementi svolgono un ruolo essenziale per la vita e lo sviluppo corretto delle piante. Partecipano a molti processi come componenti di enzimi, cofattori e attivatori. I sintomi delle carenze di microelementi sono l'ingiallimento delle foglie tra le nervature, la riduzione delle dimensioni delle foglie e la necrosi degli apici. Gen BG è una composizione ottimale di 21 elementi, la maggior parte dei quali sotto forma di amino-complessi che consentono una maggiore disponibilità e assorbimento. L'applicazione quotidiana di Gen BG consente di mantenere concentrazioni corrette di bioelementi senza alcun rischio di accumulo eccessivo. Abbinato a Ishiko plant mineral, costituisce un eccellente completamento di oligoelementi nella mineralizzazione dell'acqua proveniente dai sistemi di filtrazione a osmosi inversa (RO).
Dosaggio: Gen Bg: 1 clic/100 litri di acqua al giorno. 1 clic/50 litri per l'arricchimento dell'acqua (RO), applicare con Ishiko Plant Mineral. Gen Bg nano: 1 goccia/5 litri di acqua al giorno. 1 goccia/2,5 litri per l'arricchimento dell'acqua (RO), applicare con Ishiko plant mineral. Il dosaggio è consigliato vicino all'uscita dell'acqua dal filtro, se possibile. In caso di grande quantità di piante, la dose del fertilizzante dovrebbe essere aumentata, se appropriato.

RU: жидкое удобрение с микроэлементами: микроэлементы — это неподвижные элементы, содержание которых в сухом веществе растения не превышает 0,1%. Несмотря на малые концентрации, микроэлементы играют очень важную роль в жизни и правильном развитии растений. Они участвуют во многих процессах как компоненты ферментов, кофакторов и активаторов. Видимыми симптомами недостатка микроэлементов являются пожелтение листьев между жилками, уменьшение размера листьев, некроз кончиков. Gen BG — это оптимальная композиция из 21 элемента, большинство из которых в виде аминокомплексов, что обеспечивает большую доступность и биодоступность. Ежедневное применение Gen BG позволяет поддерживать правильные концентрации биоэлементов без риска их чрезмерного накопления. В сочетании с минерализатором Ishiko plant mineral идеально подходит как дополнение микроэлементов при минерализации воды из систем фильтрации обратного осмоса (RO). **Дозировка:** Gen Bg: 1 нажатие/100 литров воды в день. 1 нажатие/50 литров для обогащения воды (RO), применять с минерализатором Ishiko plant mineral. Gen Bg nano: 1 капля/5 литров воды в день. 1 капля/2,5 литра для обогащения воды (RO), применять с минерализатором Ishiko plant mineral. Желательно вводить дозу у выхода воды из фильтра. В случае большого количества растений дозу удобрения следует увеличить соответственно.





Product	Volume	EAN
Gen nano BG micro	30 ml	5903137560247
Gen BG microelements liquid fertilizer	400 ml	5903137560285
Gen BG microelements liquid fertilizer	3000 ml	5903137563385

YOKUCHI

gen fe IRON LIQUID FERTILIZER

EN: Iron is classified as a microelement and absorbed by plants as the ion Fe^{2+}. Iron is necessary for chlorophyll synthesis, it is a component of some proteins and it takes part also in the process of cellular respiration. Iron is classified as an indirect element in terms of mobility. The symptoms of its deficiency appear at first on young leaves and with time they may, however, regard also the older ones.
Gen Fe is a preparation based on organic divalent iron compounds of excellent stabilization and very high absorbability. Gen Fe significantly emphasizes red and orange color by supporting synthesis of anthocyanins and carotenoids. The modern formula of the product allows it to be dosed while the lighting is on; however, using the product with the lighting switched off provides the best results.

Dosing:
Gen Fe: 1 click/100 liters of water daily.
Gen Fe nano: 1 drop/5 liters of water daily.
Dosing should take place near the outlet of water from the filter, at best. In the event of large amount of plants, the dose of the fertilizer should be increased, as appropriate.

DE: Eisen wird als Mikroelement eingestuft und von Pflanzen als das Ion Fe^{2+} aufgenommen. Eisen ist für die Synthese von Chlorophyll notwendig, es ist Bestandteil einiger Proteine und nimmt auch am Prozess der Zellatmung teil. Eisen wird in Bezug auf die Mobilität als indirektes Element klassifiziert. Die Symptome seines Mangels treten zuerst an jungen Blättern auf und können mit der Zeit auch ältere betreffen. Gen Fe ist eine Zubereitung auf Basis von organischen zweiwertigen Eisenverbindungen von ausgezeichneter Stabilisierung und sehr hoher Absorbierbarkeit. Gen Fe betont signifikant die rote und orange Farbe, indem es die Synthese von Anthocyaninen und Karotinoiden unterstützt. Die moderne Formulierung des Präparats ermöglicht die Dosierung bei eingeschalteter Beleuchtung. Die besten Ergebnisse werden jedoch bei ausgeschalteter Beleuchtung erzielt.

Dosierung:
Gen Fe: 1 Klick/100 Liter Wasser täglich.
Gen Fe nano: 1 Tropfen/5 Liter Wasser täglich.
Die Dosierung sollte idealerweise in der Nähe des Auslasses des Wasserfilters erfolgen. Bei einer großen Anzahl von Pflanzen sollte die Dosis des Düngers entsprechend erhöht werden.

FR: Le fer est classé comme un oligo-élément et est absorbé par les plantes sous forme d'ion Fe^{2+} Le fer est nécessaire à la synthèse de la chlorophylle, il est un composant de certaines protéines et participe également au processus de respiration cellulaire. Le fer est classé comme un élément indirect en termes de mobilité. Les symptômes de sa carence apparaissent d'abord sur les jeunes feuilles et avec le temps, ils peuvent également concerner les plus anciennes. Gen Fe est une préparation à base de composés organiques de fer divalent d'excellente stabilisation et d'une très grande absorbabilité. Gen Fe souligne significativement la couleur rouge et orange en soutenant la synthèse des anthocyanes et des caroténoïdes. La formule moderne du produit permet de le doser lorsque l'éclairage est allumé ; cependant, son utilisation lorsque l'éclairage est éteint donne les meilleurs résultats.

Dosage:
Gen Fe : 1 clic/100 litres d'eau par jour.
Gen Fe nano : 1 goutte/5 litres d'eau par jour.
Le dosage devrait avoir lieu près de la sortie d'eau du filtre, de préférence. En cas de grande quantité de plantes, la dose de l'engrais devrait être augmentée, selon les besoins.

PT: O ferro é classificado como um microelemento e é absorvido pelas plantas como o íon Fe^{2+}. O ferro é necessário para a síntese da clorofila, é componente de algumas proteínas e também participa do processo de respiração celular. O ferro é classificado como elemento indireto em termos de mobilidade. Os sintomas de sua deficiência aparecem primeiro nas folhas jovens e com o tempo também podem afetar as mais velhas. Gen Fe é uma preparação à base de compostos orgânicos divalentes de ferro com excelente estabilização e altíssima absorção. Gen Fe destaca significativamente a cor vermelha e laranja, apoiando a síntese de antocianinas e carotenóides. A fórmula moderna do produto permite a sua dosagem com a iluminação ligada; no entanto, a utilização do produto com a iluminação desligada proporciona os melhores resultados.

Dosagem:
Gen Fe: 1 clique/100 litros de água diariamente.
Gen Fe nano: 1 gota/5 litros de água diariamente.
A dosagem deve ser feita próximo ao fluxo de água do filtro, preferencialmente. Se você tiver um grande número de plantas, a dosagem de fertilizante deve ser aumentada de acordo.

PL: Żelazo zaliczane do mikroelementów i pobierane jest przez rośliny jako jon Fe^{2+}. Żelazo jest niezbędne do syntezy chlorofilu, wchodzi w skład niektórych białek i bierze również udział w procesie oddychania komórkowego. Żelazo pod względem mobilności zaliczane jest do pierwiastków pośrednich. Objawy jego niedoboru pojawiają się najpierw na młodych liściach, a z czasem mogą jednak dotyczyć także starszych.
Gen Fe to preparat oparty na organicznych związkach żelaza
II-wartościowego o doskonałej stabilności i bardzo wysokiej przyswajalności. Gen Fe znacząco uwydatnia czerwoną
i pomarańczową barwę poprzez wspomaganie syntezy antocyjanów i karotenoidów. Nowoczesna formuła preparatu pozwala na jego dozowanie podczas działania oświetlenia, jednak stosowanie preparatu przy wyłączonym oświetleniu daje najlepsze efekty.

Dozowanie:
Gen Fe: 1 klik/100 litrów wody dziennie.
Gen Fe nano: 1 kropla/5 litrów wody dziennie.
Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra. W przypadku dużej ilości roślin należy odpowiednio zwiększyć dawkę nawozu.

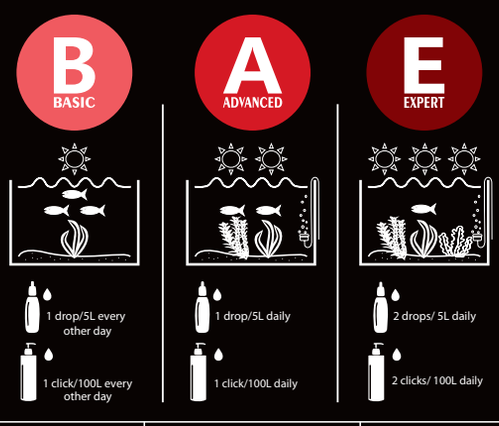
ES: El hierro se clasifica como un microelemento y es absorbido por las plantas como el ion Fe^{2+}. El hierro es necesario para la síntesis de la clorofila, es un componente de algunas proteínas y también participa en el proceso de respiración celular. El hierro se clasifica como un elemento indirecto en términos de movilidad. Los síntomas de su deficiencia aparecen primero en las hojas jóvenes y con el tiempo pueden afectar también a las más antiguas. Gen Fe es una preparación basada en compuestos orgánicos divalentes de hierro de excelente estabilización y muy alta absorción. Gen Fe destaca significativamente el color rojo y naranja al apoyar la síntesis de antocianinas y carotenoides. La moderna fórmula del producto permite dosificarlo con la iluminación encendida; sin embargo, utilizar el producto con la iluminación apagada proporciona los mejores resultados.

Dosis:
Gen Fe: 1 clic/100 litros de agua diariamente.
Gen Fe nano: 1 gota/5 litros de agua diariamente. La dosificación debe realizarse cerca del flujo de agua del filtro, preferiblemente. En caso de tener una gran cantidad de plantas, la dosis del fertilizante debe aumentarse, según corresponda.

IT: Il ferro è classificato come microelemento e assorbito dalle piante come ione Fe^{2+}. Il ferro è necessario per la sintesi della clorofilla, è un componente di alcune proteine e partecipa anche al processo di respirazione cellulare. Il ferro è classificato come un elemento indiretto in termini di mobilità. I sintomi della sua carenza si manifestano prima sulle foglie giovani e col tempo possono riguardare anche quelle più vecchie. Gen Fe è una preparazione a base di composti organici divalenti di ferro di eccellente stabilizzazione e molto alta assimilabilità. Gen Fe enfatizza significativamente il colore rosso e arancione supportando la sintesi di antociani e carotenoidi. La moderna formula del prodotto consente di dosarlo anche con l'illuminazione accesa; tuttavia, l'utilizzo del prodotto con l'illuminazione spenta garantisce i migliori risultati.

Dosaggio:
Gen Fe: 1 clic/100 litri di acqua al giorno.
Gen Fe nano: 1 goccia/5 litri di acqua al giorno.
Il dosaggio è consigliato vicino all'uscita dell'acqua dal filtro, se possibile. In caso di grande quantità di piante, la dose del fertilizzante dovrebbe essere aumentata, se appropriato.

RU: жидкое удобрение с железом – железо считается микроэлементом и поглощается растениями как ион Fe^{2+}. Железо необходимо для синтеза хлорофилла, является компонентом некоторых белков и участвует в процессе клеточного дыхания. По подвижности железо относят к промежуточным элементам. Симптомы его дефицита сначала проявляются на молодых листьях, но со временем могут также затрагивать и старые. Gen Fe — это препарат на основе органических соединений двухвалентного железа с отличной стабильностью и очень высокой усвояемостью. Gen Fe значительно усиливает красный и оранжевый цвета, поддерживая синтез антоцианов и каротиноидов. Современная формула препарата позволяет дозировать ег о при включённом освещении, однако применение препарата при выключенном освещении д аёт наилучшие результаты.
Gen Fe: 1 нажатие/100 литров воды в день.
Gen Fe nano: 1 капля/5 литров воды в день.
Желательно вводить дозу у выхода воды из фильтра. В случае большого количества растений дозу удобрения следует увеличить соответственно.



Product	Volume	EAN
Gen nano Fe iron	30 ml	5903137560308
Gen Fe iron liquid fertilizer	400 ml	5903137560346
Gen Fe iron liquid fertilizer	3000 ml	5903137563392





Aquarium: 120cm x 50cm x 50cm (300l),
Filtration: 2000l/h,
Lighting: Led 120w (8000K) 10 hours per day,
Substrate: Yokuchi Jiban Soil, Yokuchi Power Base,
Fertilization: Gen K, Gen Bg, Gen N, Sosei Caps, Bitamin
Water: Water from reverse osmosis filter mineralized Yokuchi Ishiko plant mineral GH - 6 dH,
Water change: 50% per week,
CO_2: 10h.



Aquarium: 120cm x 50cm x 50cm (300l),
Filtration: 2000l/h,
Lighting: Led 240w (7000K) 10 hours per day,
Substrate: Yokuchi Jiban Soil, Yokuchi Power Base, Shoka Bacteria
Fertilization: Gen C, Gen K, Gen Bg, Gen N, Sosei Caps, Bitamin
Water: Water from reverse osmosis filter mineralized Yokuchi Ishiko plant mineral GH - 6 dH,
Water change: 50% per week,
CO_2: 10h.

YOKOCHI

sosei CAPS

EN: Sosei caps is a fertilizer for the substrate in the form of capsules, combining two functions. First and at the same time main task is supply of nutrients into vicinity of roots. The second function of Sosei caps is positive influence into preserving ion-exchange properties of the substrate. The capsules contain the complex of minerals and organic substances acting as biostimulants. Thanks to the regular application, the substrate preserves its fertility and favors preserving stable plant arrangements in the longer period of time.
Dosing: Apply the capsules by tweezers or applicator every 10-15 cm in the vicinity of plant's roots not shallower than 4 cm.

PL: Sosei caps to nawóz do podłoża w postaci kapsułek, w których połączono dwie funkcje. Pierwszym i zarówno głównym zadaniem jest dostarczenie składników odżywczych w pobliżu korzeni. Drugą funkcją Sosei caps jest pozytywny wpływ na utrzymanie jonowymiennych właściwości podłoża. Kapsułki zawierają kompleks składników mineralnych oraz substancje organiczne pełniące rolę biostymulatorów. Dzięki regularnej aplikacji podłoże zachowuje swoją żyzność i sprzyja utrzymaniu stabilnych aranżacji roślinnych w dłuższym okresie czasu.
Dozowanie: Aplikować kapsułki za pomocą pincety lub aplikatora co 10-15 cm w pobliżu korzeni roślin nie płycej niż 4 cm.

DE: Sosei Caps ist ein Dünger für das Substrat in Form von Kapseln, der zwei Funktionen kombiniert. Die erste und gleichzeitig Hauptaufgabe besteht darin, Nährstoffe in die Nähe der Wurzeln zu liefern. Die zweite Funktion von Sosei Caps besteht darin, die ionenaustauschenden Eigenschaften des Substrats positiv zu beeinflussen. Die Kapseln enthalten einen Komplex aus Mineralien und organischen Substanzen, die als Biostimulanzien wirken. Dank regelmäßiger Anwendung behält das Substrat seine Fruchtbarkeit bei und fördert stabile Pflanzenarrangements über einen längeren Zeitraum.
Dosierung: Tragen Sie die Kapseln mit einer Pinzette oder einem Applikator alle 10-15 cm in der Nähe der Pflanzenwurzeln auf, nicht flacher als 4 cm.

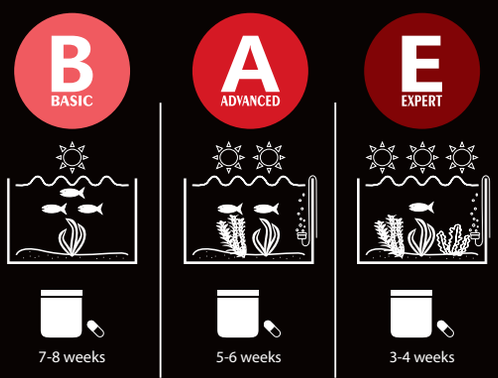
ES: Sosei caps es un fertilizante para el sustrato en forma de cápsulas que combina dos funciones. La primera y al mismo tiempo tarea principal es suministrar nutrientes a la cercanía de las raíces. La segunda función de Sosei caps es influir positivamente en la preservación de las propiedades de intercambio iónico del sustrato. Las cápsulas contienen un complejo de minerales y sustancias orgánicas que actúan como bioestimulantes. Gracias a la aplicación regular, el sustrato conserva su fertilidad y favorece la preservación de arreglos de plantas estables en un período de tiempo más largo.
Dosis: Aplicar las cápsulas con pinzas o un aplicador cada 10-15 cm en la cercanía de las raíces de las plantas, no menos de 4 cm de profundidad.

FR: Sosei Caps est un engrais pour le substrat sous forme de capsules, combinant deux fonctions. La première, et en même temps la tâche principale, est d'apporter des nutriments à proximité des racines. La deuxième fonction des capsules Sosei est d'influencer positivement la préservation des propriétés d'échange d'ions du substrat. Les capsules contiennent un complexe de minéraux et de substances organiques agissant comme des biostimulants. Grâce à une application régulière, le substrat conserve sa fertilité et favorise la préservation d'arrangements végétaux stables sur une plus longue période.
Dosage: Appliquer les capsules avec des pinces ou un applicateur tous les 10-15 cm à proximité des racines des plantes, pas moins de 4 cm de profondeur.

IT: Sosei caps è un fertilizzante per il substrato sotto forma di capsule che combinano due funzioni. La prima e allo stesso tempo la principale è la fornitura di nutrienti nelle vicinanze delle radici. La seconda funzione delle Sosei caps è l'influenza positiva sulla conservazione delle proprietà di scambio ionico del substrato. Le capsule contengono un complesso di minerali e sostanze organiche agendo come biostimolanti. Grazie all'applicazione regolare, il substrato conserva la sua fertilità e favorisce la conservazione di disposizioni stabili delle piante nel periodo più lungo.
Dosaggio: Applicare le capsule con pinzette o un applicatore ogni 10-15 cm nelle vicinanze delle radici delle piante, non più superficialmente di 4 cm.

PT: Sosei caps é um fertilizante para substrato em forma de cápsulas que combina duas funções. A primeira e ao mesmo tempo principal tarefa é fornecer nutrientes às proximidades das raízes. A segunda função das Sosei Caps é influenciar positivamente a preservação das propriedades de troca iônica do substrato. As cápsulas contêm um complexo de minerais e substâncias orgânicas que atuam como bioestimulantes. Graças à aplicação regular, o substrato mantém a sua fertilidade e favorece a preservação de arranjos de plantas estáveis durante um longo período de tempo.
Dosagem: Aplicar as cápsulas com pinça ou aplicador a cada 10-15 cm próximo às raízes das plantas, com profundidade não inferior a 4 cm.

RU: Sosei caps это удобрение для субстрата в форме капсул, совмещающее две функции. Первая и в то же время основная задача — это доставка питательных веществ к корням. Вторая функция Sosei caps — положительное влияние на сохранение ионообменных свойств субстрата. Капсулы содержат комплекс минералов и органических веществ, действующих как биостимуляторы. Благодаря регулярному применению субстрат сохраняет свое плодородие и помогает поддерживать стабильное расположение растений в течение более продолжительного периода времени.
Дозировка: капсулы вводить пинцетом или аппликатором через каждые 10–15 см вблизи корней растений на глубину не менее 4 см.



Product	Volume	EAN
Sosei caps	15 pcs	5903137560483
Sosei caps	80 pcs	5903137560506



ishiko PLANT MINERAL

YOKATCHI

EN: The appropriate concentration of mineral elements, including Ca, Mg and K has essential meaning for preservation of proper viscosity of cytoplasm and permeability of plasma membranes. Improper proportions of those elements in the head of water cause problems in absorbing nutrients, therefore the breeding of more demanding species of plants becomes impossible. Ishiko plant mineral is an innovative preparation serving to water treatment from RO filters. Ishiko plant mineral is a mixture of minerals constituting perfect environment for aquarium plants and most of tropical fish. It contains in its ingredients the easily absorbable forms of elements, including small amounts of sulfates and chlorides. The product is characterized also by very good solubility and minimum cloudiness upon pouring to a tank.
Dosing: Package 450 g: 1 flat cup per 100 liters of RO water increases general hardness by about 2.5 dH and 0.35KH. Weight dosing 7.8 g mineralizer per 100 liters of RO water = 2.5 dH and 0.35KH. Apply with Gen BG 1 ml /50 liters of RO water.
Package 75 g: 1 flat small teaspoon per 10 liters of RO water increases general hardness by about 2.5 dH and 0.35KH. Weight dosing 0.78 g mineralizer per 10 liters of RO water = 2.5 dH and 0.35KH. Apply with Gen BG: 1 drop /2.5 liters of RO water.

DE: Die geeignete Konzentration an Mineralstoffen, zu denen unter anderem Ca, Mg und K gehören, hat eine wesentliche Bedeutung für die Erhaltung der richtigen Viskosität des Zellplasmas und der Permeabilität der Zellmembranen. Falsche Proportionen dieser Elemente im Wasser führen zu Problemen bei der Aufnahme von Nährstoffen, daher wird die Zucht anspruchsvoller Pflanzenarten unmöglich. Ishiko Pflanzenmineral ist eine innovative Zubereitung zur Wasserbehandlung aus RO-Filtern. Ishiko Pflanzenmineral ist eine Mischung von Mineralien, die eine perfekte Umgebung für Aquariumpflanzen und die meisten tropischen Fische darstellen. Es enthält leicht absorbierbare Formen von Elementen, einschließlich geringer Mengen von Sulfaten und Chloriden. Das Produkt zeichnet sich auch durch sehr gute Löslichkeit und minimale Trübung beim Eingießen in ein Aquarium aus.
Dosierung: Paket 450 g: 1 flacher Becher pro 100 Liter RO-Wasser erhöht die Gesamthärte um etwa 2,5 dH und 0,35KH. Dosierung nach Gewicht: 7,8 g Mineralisierer pro 100 Liter RO-Wasser = 2,5 dH und 0,35KH. Anwendung mit Gen BG: 1 ml / 50 Liter RO-Wasser.
Paket 75 g: 1 flacher kleiner Teelöffel pro 10 Liter RO-Wasser erhöht die Gesamthärte um etwa 2,5 dH und 0,35KH. Dosierung nach Gewicht: 0,78 g Mineralisierer pro 10 Liter RO-Wasser = 2,5 dH und 0,35KH. Anwendung mit Gen BG: 1 Tropfen / 2,5 Liter RO-Wasser.

FR: La concentration appropriée d'éléments minéraux, notamment le Ca, le Mg et le K, a une signification essentielle pour la préservation de la viscosité correcte du cytoplasme et de la perméabilité des membranes plasmiques. Des proportions incorrectes de ces éléments dans l'eau de l'aquarium entraînent des problèmes d'absorption des nutriments, rendant ainsi l'élevage d'espèces de plantes plus exigeantes impossible. Ishiko plant mineral est une préparation innovante pour le traitement de l'eau provenant de filtres à osmose inverse (RO). Ishiko plant mineral est un mélange de minéraux constituant un environnement parfait pour les plantes d'aquarium et la plupart des poissons tropicaux. Il contient dans ses ingrédients des formes facilement absorbables d'éléments, y compris de petites quantités de sulfates et de chlorures. Le produit se caractérise également par une très bonne solubilité et un minimum de turbidité lors du versement dans le réservoir.
Dosage: Paquet de 450 g : 1 petite cuillère plate par 100 litres d'eau RO augmente la dureté totale d'environ 2,5 dH et 0,35 KH. Dosage pondéral de 7,8 g de minéralisateur par 100 litres d'eau RO = 2,5 dH et 0,35 KH. Appliquer avec Gen BG 1 ml/50 litres d'eau RO.
Paquet de 75 g : 1 petite cuillère à café plate par 10 litres d'eau RO augmente la dureté totale d'environ 2,5 dH et 0,35 KH. Dosage pondéral de 0,78 g de minéralisateur par 10 litres d'eau RO = 2,5 dH et 0,35 KH. Appliquer avec Gen BG : 1 goutte/2,5 litres d'eau RO.

PT: A concentração adequada de elementos minerais, entre os quais Ca, Mg e K, é de importância essencial para a preservação da viscosidade adequada do citoplasma e da permeabilidade das membranas plasmáticas. Proporções incorretas destes elementos na água causam problemas na absorção de nutrientes, impossibilitando o cultivo de espécies de plantas mais exigentes. Ishiko Plant Mineral é uma preparação inovadora para o tratamento de água de filtros de osmose inversa (RO). Ishiko Plant Mineral é uma mistura mineral que forma um ambiente perfeito para plantas de aquário e para a maioria dos peixes tropicais. Contém formas de elementos facilmente absorvíveis em seus ingredientes, incluindo pequenas quantidades de sulfatos e cloretos. O produto também se caracteriza por uma solubilidade muito boa e turvação mínima quando despejado no aquário.
Dosagem: pacote de 450g: 1 colher plana para cada 100 litros de água RO aumenta a dureza geral em aproximadamente 2,5 dH e 0,35 KH. Dose em peso de 7,8 g de mineralizante por 100 litros de água RO = 2,5 dH e 0,35 KH. Aplicar com Gen BG 1 ml/50 litros de água RO.
Pacote de 75g: 1 colher pequena para cada 10 litros de água RO aumenta a dureza geral em aproximadamente 2,5 dH e 0,35 KH. Dose em peso de 0,78 g de mineralizante por 10 litros de água RO = 2,5 dH e 0,35 KH. Aplicar com Gen BG: 1 gota/2,5 litros de água RO.

PL: Odpowiednie stężenie pierwiastków mineralnych do których należą m.in. Ca, Mg i K ma istotne znaczenie w utrzymaniu właściwej lepkości cytoplazmy i przepuszczalności błon komórkowych. Złe proporcje tych pierwiastków w słupie wody powodują problemy w pobieraniu składników pokarmowych przez co hodowla bardziej wymagających gatunków roślin staje się niemożliwa. Ishiko plant mineral to innowacyjny preparat służący do uzdatniania wody
z filtrów odwróconej osmozy (RO). Ishiko plant mineral jest mieszaniną minerałów, która tworzy idealne środowisko dla roślin akwariowych i większości ryb tropikalnych. Zawiera w swoim składzie pierwiastki w łatwo przyswajalnych formach w tym bardzo niewielkie ilości siarczanów oraz chlorków. Produkt charakteryzuje się też bardzo dobrą rozpuszczalnością i minimalnym zmętnieniem po podaniu do zbiornika.
Dozowanie: Opakowanie 450 g: 1 płaska miarka na 100 litrów wody RO podnosi twardość ogólną o około 2,5 dH i 0,35KH. Dozowanie wagowe 7,8 g mineralizatora na 100 litrów wody RO = 2,5 dH i 0,35KH. Stosować łącznie z Gen BG 1 ml/50 litrów wody RO.
Opakowanie 75 g: 1 płaska mała łyżeczka na 10 litrów wody RO podnosi twardość ogólną o około 2,5 dH i 0,35KH. Dozowanie wagowe 0,78 g mineralizatora na 10 litrów wody RO = 2,5 dH i 0,35KH. Stosować łącznie z Gen BG 1 kropla/2,5 litra wody RO.

ES: Una concentración adecuada de elementos minerales, entre ellos Ca, Mg y K, es fundamental para mantener la viscosidad correcta del citoplasma y la permeabilidad de las membranas celulares. Las proporciones incorrectas de estos elementos en la columna de agua pueden dificultar la absorción de nutrientes, haciendo imposible el cultivo de especies vegetales más exigentes. Ishiko Plant Mineral es un preparado innovador destinado al tratamiento del agua procedente de sistemas de ósmosis inversa (RO). Ishiko Plant Mineral es una mezcla de minerales que crea un entorno ideal para las plantas de acuario y la mayoría de los peces tropicales. Contiene elementos en formas fácilmente asimilables, incluidas cantidades muy pequeñas de sulfatos y cloruros. El producto también se caracteriza por su excelente solubilidad y por provocar una turbidez mínima tras su adición al acuario.
Dosificación: Envase de 450 g: 1 medida rasa por cada 100 litros de agua RO aumenta la dureza general (GH) en aproximadamente 2,5 dH y la dureza de carbonatos (KH) en aproximadamente 0,35 dH. Dosificación por peso: 7,8 g de mineralizador por cada 100 litros de agua RO = GH 2,5 dH y KH 0,35 dH. Utilizar junto con Gen BG: 1 ml/50 litros de agua RO.
Envase de 75 g: 1 cucharadita rasa por cada 10 litros de agua RO aumenta la dureza general (GH) en aproximadamente 2,5 dH y la dureza de carbonatos (KH) en aproximadamente 0,35 dH. Dosificación por peso: 0,78 g de mineralizador por cada 10 litros de agua RO = GH 2,5 dH y KH 0,35 dH. Utilizar junto con Gen BG: 1 gota/2,5 litros de agua RO.

IT: Una corretta concentrazione di elementi minerali, tra cui Ca, Mg e K, è fondamentale per mantenere la corretta viscosità del citoplasma e la permeabilità delle membrane cellulari. Proporzioni errate di questi elementi nella colonna d'acqua possono ostacolare l'assorbimento dei nutrienti, rendendo impossibile la coltivazione delle specie vegetali più esigenti. Ishiko Plant Mineral è un preparato innovativo destinato al trattamento dell'acqua proveniente da impianti a osmosi inversa (RO). Ishiko Plant Mineral è una miscela di minerali che crea un ambiente ideale per le piante d'acquario e per la maggior parte dei pesci tropicali. Contiene elementi in forme facilmente assimilabili, comprese quantità molto ridotte di solfati e cloruri. Il prodotto si caratterizza inoltre per l'eccellente solubilità e per il minimo intorbidimento dell'acqua dopo l'aggiunta in acquario.
Dosaggio: Confezione da 450 g: 1 misurino raso per 100 litri di acqua RO aumenta la durezza generale (GH) di circa 2,5 dH e la durezza carbonatica (KH) di circa 0,35 dH. Dosaggio in peso: 7,8 g di mineralizzatore per 100 litri di acqua RO = GH 2,5 dH e KH 0,35 dH. Utilizzare insieme a Gen BG: 1 ml/50 litri di acqua RO.
Confezione da 75 g: 1 cucchiaino raso per 10 litri di acqua RO aumenta la durezza generale (GH) di circa 2,5 dH e la durezza carbonatica (KH) di circa 0,35 dH. Dosaggio in peso: 0,78 g di mineralizzatore per 10 litri di acqua RO = GH 2,5 dH e KH 0,35 dH. Utilizzare insieme a Gen BG: 1 goccia/2,5 litri di acqua RO.

RU: Подходящая концентрация минеральных элементов, к которым относятся, в частности, Ca, Mg и K, имеет важное значение для сохранения правильной вязкости цитоплазмы и проницаемости плазматических мембран. Неправильные пропорции этих элементов в воде приводят к проблемам с поглощением питательных веществ, поэтому разведение более требовательных видов растений становится невозможным. Ishiko plant mineral — это инновационный препарат, предназначенный для обработки воды из фильтров обратного осмоса. Ishiko plant mineral представляет собой смесь минералов, создающих идеальную среду для аквариумных растений и большинства тропических рыб. В его состав входят легкоусвояемые формы элементов, включая небольшие количества сульфатов и хлоридов. Продукт также характеризуется очень хорошей растворимостью и минимальной мутностью при добавлении в аквариум.
Дозировка: Упаковка 450 г: 1 плоская чашка на 100 литров воды из обратного осмоса увеличивает общую жесткость примерно на 2,5 dH и 0,35 KH. Весовая дозировка: 7,8 г минерализатора на 100 литров воды из обратного осмоса = 2,5 dH и 0,35 KH. Применять с Gen BG: 1 мл на 50 литров воды из обратного осмоса.
Упаковка 75 г: 1 плоская маленькая чайная ложка на 10 литров воды из обратного осмоса увеличивает общую жесткость примерно на 2,5 dH и 0,35 KH. Весовая дозировка: 0,78 г минерализатора на 10 литров воды из обратного осмоса = 2,5 dH и 0,35 KH. Применять с Gen BG: 1 капля на 2,5 литра воды из обратного осмоса.



Product	Volume	EAN
Ishiko plant mineral	75 g	5903137560643
Ishiko plant mineral	450 g	5903137560667

YOKOCHI gedoku WATER CONDITIONER

EN: The quality of the tap water in our homes does not always allow to use it in an aquarium. Active chlorine compounds aimed at liquidation of infective flora are applied very often in the process of water treatment. Active chlorine may affect negatively health and life of aquarium's inhabitants even in small amounts. Not lower influence on the condition of water organisms have also heavy metals. Even in low concentrations they cause changes in fauna's behavior due to interfering of neurotransmitters secretion. Gedoku water conditioner is a high-quality preparation for water treatment. It neutralizes chlorine and chloramines fast and effectively; it also bonds ions of heavy metals, such as: mercury, lead, cadmium and copper, constituting proper environment for water organisms.
Dosing: Gedoku: 1 click/10 liters of replaced water.
Gedoku nano: 2 drops/1 liter of replaced water.

DE: Die Qualität des Leitungswassers in unseren Häusern ermöglicht nicht immer die Verwendung im Aquarium. Aktive Chlormittel zur Beseitigung infektiöser Flora werden sehr häufig im Wasserbehandlungsprozess eingesetzt. Aktives Chlor kann selbst in geringen Mengen negativ auf die Gesundheit und das Leben der Aquariumsbewohner wirken. Einen nicht geringen Einfluss auf den Zustand der Wasserorganismen haben auch Schwermetalle. Selbst in niedrigen Konzentrationen verursachen sie Veränderungen im Verhalten der Fauna durch Beeinträchtigung der Neurotransmitter-Sekretion. Gedoku Wasseraufbereiter sind eine hochwertige Zubereitung zur Wasserbehandlung. Es neutralisiert Chlor und Chloramine schnell und effektiv; außerdem bindet es auch Ionen von Schwermetallen wie Quecksilber, Blei, Cadmium und Kupfer und schafft so eine geeignete Umgebung für Wasserorganismen.
Dosierung: Gedoku: 1 Klick / 10 Liter ausgetauschtes Wasser.
Gedoku nano: 2 Tropfen / 1 Liter ausgetauschtes Wasser.

FR: La qualité de l'eau du robinet dans nos foyers ne permet pas toujours de l'utiliser dans un aquarium. Les composés de chlore actif visant à l'élimination de la flore infectieuse sont très souvent utilisés dans le processus de traitement de l'eau. Le chlore actif peut avoir un impact négatif sur la santé et la vie des habitants de l'aquarium même en petites quantités. Les métaux lourds ont également un impact non négligeable sur l'état des organismes aquatiques. Même à faible concentration, ils provoquent des changements dans le comportement de la faune en interférant avec la sécrétion de neurotransmetteurs. Gedoku est un conditionneur d'eau de haute qualité. Il neutralise rapidement et efficacement le chlore et les chloramines ; il lie également les ions de métaux lourds tels que le mercure, le plomb, le cadmium et le cuivre, constituant ainsi un environnement approprié pour les organismes aquatiques.
Dosage: Gedoku : 1 clic/10 litres d'eau remplacée.
Gedoku nano : 2 gouttes/1 litre d'eau remplacée.

PT: A qualidade da água da torneira das nossas casas nem sempre permite a sua utilização no aquário. Compostos ativos de cloro destinados à eliminação da flora infecciosa são frequentemente aplicados no processo de tratamento de água. O cloro ativo pode afetar negativamente a saúde e a vida dos habitantes do aquário, mesmo em pequenas quantidades. Os metais pesados também têm um impacto significativo na condição dos organismos aquáticos. Mesmo em baixas concentrações, provocam alterações no comportamento da fauna devido à interferência na secreção de neurotransmissores. Gedoku water conditioner é uma preparação de alta qualidade para tratamento de água. Neutraliza cloro e cloraminas de forma rápida e eficaz; Também se liga a íons de metais pesados, como mercúrio, chumbo, cádmio e cobre, constituindo um ambiente adequado para organismos aquáticos.
Dosagem: Gedoku: 1 clique/10 litros de água substituídos.
Gedoku nano: 2 gotas/1 litro de água substituída.

PL: Jakość wody kranowej w naszych domach nie zawsze pozwala na bezpośrednie użycie jej w akwarium. Bardzo często w procesie uzdatniania wody stosuje się aktywne związki chloru mające na celu likwidację chorobotwórczej flory. Aktywny chlor nawet
w niewielkich ilościach może mieć negatywny wpływ na zdrowie
i życie mieszkańców akwarium. Nie mniejszy wpływ na kondycję organizmów wodnych mają również metale ciężkie. Nawet
w niskich stężeniach powodują one zmiany w zachowaniu fauny ze względu na zaburzanie wydzielania neuroprzekaźników. Gedoku water conditioner to wysokiej jakości preparat do uzdatniania wody. Szybko i skutecznie neutralizuje chlor i chloraminy, a także wiąże jony metali ciężkich takich jak: rtęć, ołów, kadm i miedź, tworząc właściwe środowisko dla organizmów wodnych.
Dozowanie: Gedoku: 1 klik/10litrów podmienianej wody.
Gedoku nano: 2 krople/1 litr podmienianej wody.

ES: La calidad del agua del grifo en nuestros hogares no siempre permite usarla en un acuario. Compuestos de cloro activo destinados a la eliminación de la flora infecciosa se aplican con frecuencia en el proceso de tratamiento del agua. El cloro activo puede afectar negativamente la salud y la vida de los habitantes del acuario incluso en pequeñas cantidades. Los metales pesados también tienen un impacto no menor en la condición de los organismos acuáticos. Incluso en bajas concentraciones, causan cambios en el comportamiento de la fauna debido a la interferencia en la secreción de neurotransmisores. Gedoku water conditioner es una preparación de alta calidad para el tratamiento del agua. Neutraliza el cloro y las cloraminas de manera rápida y efectiva; también une los iones de metales pesados, como mercurio, plomo, cadmio y cobre, constituyendo un entorno adecuado para los organismos acuáticos.
Dosis: Gedoku: 1 clic/10 litros de agua reemplazada.
Gedoku nano: 2 gotas/1 litro de agua reemplazada.

IT: La qualità dell'acqua di rubinetto nelle nostre case non permette sempre di usarla in un acquario. I composti di cloro attivo mirati all'eliminazione della flora infettiva vengono molto spesso applicati nel processo di trattamento dell'acqua. Il cloro attivo può influire negativamente sulla salute e sulla vita degli abitanti dell'acquario anche in piccole quantità. Gli stessi metalli pesanti hanno un'influenza non inferiore sulle condizioni degli organismi acquatici. Anche a basse concentrazioni causano cambiamenti nel comportamento della fauna interferendo con la secrezione di neurotrasmettitori. Gedoku è un additivo di alta qualità per il trattamento dell'acqua. Neutralizza rapidamente ed efficacemente il cloro e le cloramine; lega anche gli ioni di metalli pesanti, come mercurio, piombo, cadmio e rame, costituendo un ambiente adeguato per gli organismi acquatici.
Dosaggio: Gedoku: 1 clic/10 litri di acqua sostituita.
Gedoku nano: 2 gocce/1 litro di acqua sostituita.

RU: кондиционер для воды Качество водопроводной воды в наших домах не всегда позволяет использовать ее в аквариуме. Активные соединения хлора, направленные на ликвидацию инфекционной флоры, очень часто применяются в процессе очистки воды. Активный хлор может негативно повлиять на здоровье и жизнь обитателей аквариума даже в небольших количествах. Не меньшее влияние на состояние водных организмов оказывают также тяжелые металлы. Даже в низких концентрациях они вызывают изменения в поведении фауны за счет вмешательства в секрецию нейротрансмиттеров. Gedoku кондиционер для воды — это высококачественный препарат для обработки воды. Он быстро и эффективно нейтрализует хлор и хлорамины, а также связывает ионы тяжелых металлов, таких как: ртуть, свинец, кадмий и медь, создавая подходящую среду для водных организмов.
Дозировка: Gedoku: 1 нажатие на 10 литров заменяемой воды.
Gedoku nano: 2 капли на 1 литр заменяемой воды.

Product	Volume	EAN
Gedoku nano water conditioner	30 ml	5903137560520
Gedoku water conditioner	400 ml	5903137560568
Gedoku water conditioner	3000 ml	5903137563415



bitamin VITAL COMPLEX

YOKUCHI

EN: Vitamins are a group of organic compounds necessary to correct development and proper course of metabolic processes. Besides proteins, fats and minerals, they are one of the most important substances necessary for correct functioning of organisms. Deficiency of vitamins leads to serious diseases. Bitamin vital complex is a multivitamin complex containing vitamins from B group, supporting condition of fish and other aquarium animals. The preparation reduces stress caused by replacement of water, it increases immunity and supports recovery upon past diseases. Added to food, it enriches it by necessary vitamins.
Dosing: Bitamin: 1click/10liters of replaced water. 1click/40liters of water every day in the event of reduced immunity, illness. Dosing should take place near the outlet of water from the filter, at best.
Bitamin nano: 2 drops/1 liter of replaced water.
1drop/2 liters of water every day in the event of reduced immunity, illness. Dosing should take place near the outlet of water from the filter, at best.

DE: Vitamine sind eine Gruppe organischer Verbindungen, die für die richtige Entwicklung und den ordnungsgemäßen Ablauf metabolischer Prozesse notwendig sind. Neben Proteinen, Fetten und Mineralien gehören sie zu den wichtigsten Substanzen, die für die korrekte Funktion von Organismen erforderlich sind. Ein Vitaminmangel führt zu schweren Krankheiten. Bitamin Vitalkomplex ist ein Multivitamin-Komplex, der Vitamine der B-Gruppe enthält und den Zustand von Fischen und anderen Aquariumstieren unterstützt. Die Zubereitung reduziert Stress durch den Austausch von Wasser, erhöht die Immunität und unterstützt die Genesung nach vergangenen Krankheiten. Wenn es dem Futter zugesetzt wird, bereichert es dieses mit den notwendigen Vitaminen.
Dosierung: Bitamin: 1 Klick / 10 Liter ausgetauschtes Wasser. 1 Klick / 40 Liter Wasser täglich bei verminderter Immunität oder Krankheit. Die Dosierung sollte idealerweise in der Nähe des Auslasses des Wasserfilters erfolgen.
Bitamin nano: 2 Tropfen / 1 Liter ausgetauschtes Wasser. 1 Tropfen / 2 Liter Wasser täglich bei verminderter Immunität oder Krankheit.
Die Dosierung sollte idealerweise in der Nähe des Auslasses des Wasserfilters erfolgen.

FR: Les vitamines sont un groupe de composés organiques nécessaires au développement correct et au bon déroulement des processus métaboliques. Outre les protéines, les graisses et les minéraux, elles sont l'une des substances les plus importantes nécessaires au bon fonctionnement des organismes. La carence en vitamines peut entraîner des maladies graves. Bitamin Vital Complex est un complexe multivitaminé contenant des vitamines du groupe B, soutenant la condition des poissons et autres animaux d'aquarium. La préparation réduit le stress causé par le remplacement de l'eau, renforce l'immunité et favorise la récupération après des maladies passées. Ajouté à la nourriture, il l'enrichit en vitamines nécessaires.
Dosage: Bitamin: 1 clic/10 litres d'eau remplacée. 1 clic/40 litres d'eau tous les jours en cas d'immunité réduite, de maladie. Le dosage devrait avoir lieu près de la sortie d'eau du filtre, de préférence.
Bitamin nano: 2 gouttes/1 litre d'eau remplacée. 1 goutte/2 litres d'eau tous les jours en cas d'immunité réduite, de maladie.
Le dosage devrait avoir lieu près de la sortie d'eau du filtre, de préférence.

PT: As vitaminas são um grupo de compostos orgânicos necessários ao correto desenvolvimento e bom andamento dos processos metabólicos. Além de proteínas, gorduras e minerais, são uma das substâncias mais importantes e necessárias ao correto funcionamento dos organismos. A deficiência de vitaminas leva a doenças graves. O Bitamin vital complex é um complexo multivitamínico que contém vitaminas B, que apoiam a condição dos peixes e outros animais de aquário. A preparação reduz o estresse causado pela troca de água, aumenta a imunidade e apoia a recuperação após doenças anteriores. Adicionado à comida, enriquece-a com as vitaminas necessárias.
Dosagem: Bitamin: 1 clique/10 litros de água repostos. 1 clique/40 litros de água todos os dias em caso de imunidade reduzida, doença. A dosagem deve ser feita próximo ao fluxo de água do filtro, preferencialmente.
Bitamin nano: 2 gotas/1 litro de água substituída. 1 gota/2 litros de água todos os dias em caso de imunidade reduzida, doença.
A dosagem deve ser feita próximo ao fluxo de água do filtro, preferencialmente.

PL: Witaminy są grupą związków organicznych niezbędnych do prawidłowego rozwoju i właściwego przebiegu procesów metabolicznych. Prócz białek, tłuszczów i składników mineralnych są one jednymi z najważniejszych substancji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania organizmów. Niedobór witamin prowadzi do groźnych chorób. Bitamin Vital Complex to suplement multiwitaminowy zawierający witaminy z grupy B wspomagający kondycję ryb i innych zwierząt akwariowych. Preparat redukuje stres wywołany podmianą wody, podnosi odporność i wspomaga rekonwalescencję po przebytych chorobach. Dodany do pokarmu wzbogaca go o niezbędne witaminy.
Dozowanie: Bitamin: 1 klik/10 litrów podmienianej wody.
Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra. 1klik/40 litrów wody codziennie w przypadku obniżonej odporności, choroby.
Bitamin nano: 2 krople/1 litr podmienianej wody.
Dozować najlepiej w pobliżu wylotu wody z filtra. 1kropla/2 litry wody codziennie w przypadku obniżonej odporności, choroby.

ES: Las vitaminas son un grupo de compuestos orgánicos necesarios para el desarrollo correcto y el curso adecuado de los procesos metabólicos. Además de proteínas, grasas y minerales, son una de las sustancias más importantes necesarias para el funcionamiento correcto de los organismos. La deficiencia de vitaminas conduce a enfermedades graves. Bitamin vital complex es un complejo multivitamínico que contiene vitaminas del grupo B, que apoyan la condición de los peces y otros animales de acuario. La preparación reduce el estrés causado por el cambio de agua, aumenta la inmunidad y apoya la recuperación después de enfermedades pasadas anteriores. Agregado a la comida, la enriquece con las vitaminas necesarias.
Dosis: Bitamin: 1 clic/10 litros de agua reemplazada. 1 clic/40 litros de agua todos los días en caso de inmunidad reducida, enfermedad. La dosificación debe realizarse cerca del flujo de agua del filtro, preferiblemente.
Bitamin nano: 2 gotas/1 litro de agua reemplazada. 1 gota/2 litros de agua todos los días en caso de inmunidad reducida, enfermedad.
La dosificación debe realizarse cerca del flujo de agua del filtro, preferiblemente.

IT: Le vitamine sono un gruppo di composti organici necessari per lo sviluppo corretto e il corretto svolgimento dei processi metabolici. Oltre alle proteine, ai grassi e ai minerali, sono una delle sostanze più importanti necessarie per il corretto funzionamento degli organismi. La carenza di vitamine porta a gravi malattie. Bitamin vital complex è un complesso multivitaminico contenente vitamine del gruppo B, che supporta la condizione dei pesci e di altri animali da acquario. Il preparato riduce lo stress causato dalla sostituzione dell'acqua, aumenta l'immunità e supporta la ripresa da malattie passate. Aggiunto al cibo, lo arricchisce delle vitamine necessarie.
Dosaggio: Bitamin: 1 clic/10 litri di acqua sostituita. 1 clic/40 litri di acqua ogni giorno in caso di immunità ridotta, malattia. Il dosaggio è consigliato vicino all'uscita dell'acqua dal filtro, se possibile.
Bitamin nano: 2 gocce/1 litro di acqua sostituita. 1 goccia/2 litri di acqua ogni giorno in caso di immunità ridotta, malattia.
Il dosaggio è consigliato vicino all'uscita dell'acqua dal filtro, se possibile.

RU: это группа органических соединений, необходимых для правильного развития и нормального протекания метаболических процессов. Наряду с белками, жирами и минералами, они являются одними из самых важных веществ, необходимых для правильного функционирования организмов. Недостаток витаминов приводит к серьезным заболеваниям. Bitamin vital complex — это мультивитаминный комплекс, содержащий витамины группы B, поддерживающий состояние рыб и других аквариумных животных. Препарат снижает стресс, вызванный заменой воды, повышает иммунитет и поддерживает восстановление после перенесенных заболеваний. При добавлении в корм обогащает его необходимыми витаминами.
Дозировка: Bitamin: 1 нажатие на 10 литров заменяемой воды. 1 нажатие на 40 литров воды в день при снижении иммунитета или болезни. Дозировку следует проводить вблизи выхода воды из фильтра, если это возможно.
Bitamin nano: 2 капли на 1 литр заменяемой воды. 1 капля на 2 литра воды в день при снижении иммунитета или болезни.
Дозировку следует проводить вблизи выхода воды из фильтра, если это возможно.



Product	Volume	EAN
Bitamin nano vital complex	30 ml	5903137560582
Bitamin vital complex	400 ml	5903137560629
Bitamin vital complex	3000 ml	5903137563408

YOKUCHI

shōka BACTERIA

EN: Shoka bacteria is a bacterial product containing strains obtained from their natural environment. Autotrophic forms of bacteria settle the substrate and the filter bed quickly. The bacteria efficiently hastens the stabilisation of the nitrogen cycle parameters reducing NH_4^+ ammonia and oxidizing NO_2^- nitrites to a harmless state. There are more than 5 billion live bacteria in one gram of the product.
Dosage: In new aquariums: For every 50l of the capacity of the aquarium spill 1g (one flat small scoop) on wet filtration inserts. Wait an hour and start the filter. As an addition to the substrate, spill 1g (one flat big scoop) of Ganban power base for every 50l of the capacity of the aquarium on an arranged layer. Next, spill a layer of Jiban soil on it.
After cleaning the filter/water change: For every 100l of the capacity of the aquarium spill 1g (1 flat small scoop) on biological filter inserts.
In the event of cyanobacteria: Prepare a solution by adding 1 g (1 level small scoop) to every 50 L of aquarium water. Mix thoroughly and draw the solution into a syringe. Remove the cyanobacteria with a hose, then apply the solution directly to the affected areas. Switch off the filter for approximately 10 minutes during the treatment.

DE: Shoka-Bakterien ist ein Bakterienprodukt, das Stämme aus ihrer natürlichen Umgebung enthält. Autotrophe Formen von Bakterien setzen sich schnell im Substrat und im Filterbett ab. Die Bakterien beschleunigen effizient die Stabilisierung der Stickstoffzyklusparameter, reduzieren NH_4^+-Ammoniak und oxidieren NO_2^--Nitrite in einen harmlosen Zustand. In einem Gramm des Produkts gibt es mehr als 5 Milliarden lebende Bakterien.
Dosierung: In neuen Aquarien: Für jedes 50 Liter Fassungsvermögen des Aquariums 1 g (einen flachen kleinen Messlöffel) auf feuchte Filtereinsätze geben. Eine Stunde warten und den Filter starten. Als Zusatz zum Substrat 1 g (einen flachen großen Messlöffel) Ganban Power Base für jedes 50 Liter Fassungsvermögen des Aquariums auf einer vorbereiteten Schicht ausschütten. Dann eine Schicht Jiban Soil darauf geben.
Nach Reinigung des Filters/Wasserwechsel: Für jedes 100 Liter Fassungsvermögen des Aquariums 1 g (einen flachen kleinen Messlöffel) auf biologische Filtereinsätze geben.
Bei Auftreten von Cyanobakterien: Bereiten Sie eine Lösung vor. Geben Sie pro 50 Liter Aquarienwasser 1 g (einen gestrichenen kleinen Messlöffel) hinzu, mischen Sie gründlich und ziehen Sie die Lösung mit einer Spritze auf. Saugen Sie die Cyanobakterien mit einem Schlauch ab und geben Sie die Lösung anschließend direkt auf die betroffenen Stellen. Schalten Sie den Filter während der Behandlung für etwa 10 Minuten aus.

FR: Les bactéries Shoka sont un produit bactérien contenant des souches obtenues de leur environnement naturel. Les formes autotrophes de bactéries colonisent rapidement le substrat et le lit du filtre. Les bactéries accélèrent efficacement la stabilisation des paramètres du cycle de l'azote en réduisant l'ammoniaque NH_4^+ et en oxydant les nitrites NO_2^- à un état inoffensif. Il y a plus de 5 milliards de bactéries vivantes dans un gramme de produit.
Dosage : Dans les nouveaux aquariums : Pour chaque 50 litres de la capacité de l'aquarium, verser 1g (une petite cuillère plate) sur les inserts de filtration humides. Attendre une heure et démarrer le filtre. En complément du substrat, verser 1g (une cuillère plate) de Ganban Power Base pour chaque 50 litres de la capacité de l'aquarium sur une couche préparée. Ensuite, verser une couche de Jiban Soil par-dessus.
Après le nettoyage du filtre/changement d'eau : Pour chaque 100 litres de la capacité de l'aquarium, verser 1g (1 petite cuillère plate) sur les inserts de filtre biologique.
En cas de présence de cyanobactéries : préparez une solution en ajoutant 1 g (1 petite cuillère doseuse rase) pour 50 litres d'eau de l'aquarium. Mélangez soigneusement et aspirez la solution avec une seringue. Retirez les cyanobactéries à l'aide d'un tuyau, puis appliquez la solution directement sur les zones touchées. Éteignez le filtre pendant environ 10 minutes durant le traitement.

PT: A bactéria Shoka é um produto bacteriano que contém cepas obtidas no seu ambiente natural. Formas autotróficas de bactérias instalam-se rapidamente no substrato e no leito filtrante. As bactérias aceleram eficientemente a estabilização dos parâmetros do ciclo do nitrogênio, reduzindo a amônia NH_4^+ e os nitritos oxidantes NO_2^- a um estado inofensivo. Existem mais de 5 bilhões de bactérias vivas em um grama do produto.
Dosagem: Em aquários novos: Para cada 50 litros de capacidade do aquário, espalhe 1 g (uma colher pequena) nas inserções do filtro. Aguarde uma hora e inicie o filtro. Como complemento ao substrato, espalhe 1 g (uma colher pequena) de base energética Ganban por 50 litros de capacidade do aquário em uma camada organizada. Em seguida, espalhe uma camada de solo Jiban sobre ele.
Após a limpeza do filtro/troca de água: Para cada 100 litros de capacidade do aquário, espalhe 1 g (1 colher pequena) nos filtros biológicos.
Em caso de aparecimento de cianobactérias: Prepare uma solução adicionando 1 g (1 colher doseadora pequena e rasa) por cada 50 litros de água do aquário. Misture cuidadosamente e aspire a solução com uma seringa. Remova as cianobactérias com uma mangueira e aplique a solução diretamente nas áreas afetadas. Desligue o filtro durante aproximadamente 10 minutos durante o tratamento.

PL: Shoka nitrifying bacteria to produkt bakteryjny zawierający szczepy pozyskane wprost ze środowiska naturalnego. Autotroficzne formy bakterii w bardzo krótkim czasie zasiedlają złoża filtracyjne jak i zaczynają namnażać się w podłożu akwarium. Skutecznie przyśpieszają stabilizację parametrów cyklu azotowego, redukując amoniak NH_4^+ oraz utleniając do nieszkodliwej formy azotyny NO_2^- zapewniając równowagę biologiczną w akwarium. W jednym gramie znajduje się aż 5 miliardów aktywnych bakterii.
Dawkowanie: W nowo zakładanych akwariach: Na każde 50l pojemności akwarium rozsyp 1g (1 płaska mała miarka) na wilgotne wkłady filtracyjne. Odczekaj godzinę po czym uruchom filtr. Jako dodatek do podłoża, rozsyp na ułożoną warstwę Ganban power base 1g (1 płaska duża miarka) na każde 50l pojemności akwarium po czym przysyp warstwą Jiban Soil.
Po czyszczeniu filtra / Podmiana wody: Na każde 100l pojemności akwarium rozsyp 1g (1 płaska mała miarka) na biologiczne wkłady filtracyjne.
W przypadku wystąpienia sinic należy sporządzić roztwór - na każde 50l wody z akwarium dodać 1g (1 płaska mała miarka) dokładnie wymieszać i nabrać do strzykawki. Cyjanobakterie należy odessać wężykiem a w miejsca występowania sinic nastrzyknąć roztworem. Przy wykonywaniu zabiegu należy wyłączyć filtr na około 10min.

ES: Las bacterias Shoka son un producto bacteriano que contiene cepas obtenidas de su entorno natural. Las formas autótrofas de bacterias se asientan rápidamente en el sustrato y en el lecho del filtro. Las bacterias aceleran eficientemente la estabilización de los parámetros del ciclo del nitrógeno, reduciendo el amoníaco NH_4^+ y oxidando los nitritos NO_2^- a un estado inofensivo. Hay más de 5 mil millones de bacterias vivas en un gramo del producto.
Dosificación: En acuarios nuevos: Por cada 50 litros de capacidad del acuario, esparza 1 g (una pequeña cucharada plana) en los insertos de filtración húmedos. Espere una hora y ponga en marcha el filtro. Como adición al sustrato, esparza 1 g (una cucharada grande plana) de Ganban power base por cada 50 litros de capacidad del acuario en una capa dispuesta. Luego, esparza una capa de Jiban soil sobre ella.
Después de limpiar el filtro/cambio de agua: Por cada 100 litros de capacidad del acuario, esparza 1 g (1 cucharadita pequeña plana) en los insertos de filtro biológico.
En caso de aparición de cianobacterias: Prepare una solución añadiendo 1 g (1 cucharadita pequeña rasa) por cada 50 litros de agua del acuario. Mezcle bien y aspire la solución con una jeringa. Retire las cianobacterias con una manguera y aplique la solución directamente sobre las zonas afectadas. Apague el filtro durante aproximadamente 10 minutos mientras realiza el tratamiento.

IT: Il batterio Shoka è un prodotto batterico contenente ceppi ottenuti dal loro ambiente naturale. Le forme autotrofe di batteri si insediano rapidamente nel substrato e nel letto del filtro. I batteri accelerano efficientemente la stabilizzazione dei parametri del ciclo dell'azoto riducendo l'ammoniaca NH_4^+ e ossidando i nitriti NO_2^- in uno stato innocuo. In ogni grammo del prodotto ci sono più di 5 miliardi di batteri vivi.
Dosaggio: Nei nuovi acquari: Per ogni 50 litri di capacità dell'acquario, versare 1 g (un piccolo cucchiaio piatto) su filtri bagnati. Attendere un'ora e avviare il filtro. Come integrazione al substrato, versare 1 g (un grande cucchiaio piatto) di Ganban Power Base per ogni 50 litri di capacità dell'acquario su uno strato predisposto. Successivamente, coprire con uno strato di Jiban Soil.
Dopo la pulizia del filtro/cambio d'acqua: Per ogni 100 litri di capacità dell'acquario, versare 1 g (un piccolo cucchiaio piatto) su inserti di filtro biologico.
In caso di comparsa di cianobatteri: Preparare una soluzione aggiungendo 1 g (1 piccolo misurino raso) ogni 50 litri di acqua dell'acquario. Mescolare accuratamente e aspirare la soluzione con una siringa. Rimuovere i cianobatteri con un tubo e applicare la soluzione direttamente sulle zone interessate. Spegnere il filtro per circa 10 minuti durante il trattamento.

RU: это бактериальный продукт, содержащий штаммы, полученные из их естественной среды обитания. Автотрофные формы бактерий быстро оседают на субстрате и в фильтрующем слое. Бактерии эффективно ускоряют стабилизацию параметров азотного цикла, уменьшая содержание NH_4^+ аммиака и окисляя NO_2^- нитриты до безвредного состояния. В одном грамме продукта содержится более 5 миллиардов живых бактерий.
Дозировка: В новых аквариумах: На каждые 50 литров объема аквариума посыпьте 1 г (одну плоскую маленькую ложку) на влажные фильтрующие вставки. Подождите час и запустите фильтр. В качестве добавки к субстрату посыпьте 1 г (одну плоскую большую ложку) Ganban power base на каждые 50 литров объема аквариума на подготовленный слой. Затем покройте его слоем Jiban soil.
После чистки фильтра/замены воды: На каждые 100 литров объема аквариума посыпьте 1 г (одну плоскую маленькую ложку) на биологические фильтрующие вставки.
В случае появления цианобактерий: Приготовьте раствор — на каждые 50 литров воды из аквариума добавьте 1 г (одну плоскую маленькую ложку), тщательно перемешайте и наберите раствор в шприц. Удалите цианобактерии с помощью трубки и нанесите раствор непосредственно на поражённые участки. Выключите фильтр примерно на 10 минут на время обработки.

Product	Volume	EAN
Shoka bacteria	40 g	5903137560742





Aquarium water tests



mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL NO_3^- 沃地 YOKUCHI

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_3^- is designed to measure the concentration of nitrates in aquarium water. NO3 is one of the key parameters in planted, community, biotope and shrimp aquariums.
Regular nitrate monitoring helps assess the aquarium's biological load, filtration efficiency and the rate at which plants consume nutrients. In planted aquariums, the NO_3^- result is also an important reference point for nitrogen fertilisation.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO3 dient zur Messung der Nitratkonzentration im Aquarienwasser. NO3 gehört zu den wichtigsten Parametern in Pflanzenaquarien, Gesellschaftsaquarien, Biotopaquarien und Garnelenaquarien.
Die regelmäßige Kontrolle des Nitratgehalts ermöglicht eine Beurteilung der biologischen Belastung des Aquariums, der Filterleistung und der Geschwindigkeit, mit der Pflanzen Nährstoffe verbrauchen. In Pflanzenaquarien ist der NO_3^--Wert außerdem ein wichtiger Bezugspunkt für die Stickstoffdüngung.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_3^- est destiné à mesurer la concentration de nitrates dans l'eau de l'aquarium. Le NO_3^- est l'un des paramètres clés dans les aquariums plantés, communautaires, biotopes et à crevettes.
Le contrôle régulier des nitrates permet d'évaluer la charge biologique de l'aquarium, l'efficacité de la filtration et la vitesse de consommation des nutriments par les plantes. Dans les aquariums plantés, le résultat NO_3^- constitue également un point de référence important pour la fertilisation azotée.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_3^- destina-se à medição da concentração de nitratos na água do aquário. O NO_3^- é um dos parâmetros fundamentais em aquários plantados, comunitários, de biótopo e aquários de camarões.
O controlo regular dos nitratos permite avaliar a carga biológica do aquário, a eficiência da filtração e a velocidade de consumo de nutrientes pelas plantas. Em aquários plantados, o resultado de NO_3^- é também um importante ponto de referência para a fertilização com azoto.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to linia precyzyjnych testów kropelkowych do kontroli najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały stworzone z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które chcą świadomie prowadzić akwarium i szybko reagować na zmiany parametrów.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria potrzebne do wykonania pomiaru, takie jak pojemniki pomiarowe, strzykawki, probówki, miarki, skale porównawcze oraz instrukcję użytkowania — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test – NO_3^- służy do pomiaru stężenia azotanów w wodzie akwariowej. NO_3^- to jeden z kluczowych parametrów w akwariach roślinnych, ogólnych, biotopowych oraz krewetkariach.
Regularna kontrola azotanów pozwala ocenić poziom obciążenia biologicznego akwarium, skuteczność filtracji, tempo zużycia składników odżywczych przez rośliny. W akwariach roślinnych wynik NO_3^- jest również ważnym punktem odniesienia przy nawożeniu azotem.
Wyniki testów i nie tylko można dodatkowo przeanalizować używając asystenta KAN by Yokuchi.

ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_3^- está diseñado para medir la concentración de nitratos en el agua del acuario. NO_3^- es uno de los parámetros clave en acuarios plantados, comunitarios, de biotopo y acuarios de gambas.
El control regular de los nitratos permite evaluar la carga biológica del acuario, la eficacia de la filtración y la velocidad de consumo de nutrientes por las plantas. En los acuarios plantados, el resultado de NO_3^- también es un punto de referencia importante para la fertilización con nitrógeno.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione I parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene i reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_3^- è destinato alla misurazione della concentrazione di nitrati nell'acqua dell'acquario. NO_3^- è uno dei parametri fondamentali negli acquari piantumati, di comunità, biotopo e per gamberetti.
Il controllo regolare dei nitrati consente di valutare il carico biologico dell'acquario, l'efficienza della filtrazione e la velocità con cui le piante consumano i nutrienti. Negli acquari piantumati, il risultato NO_3^- costituisce inoltre un importante punto di riferimento per la fertilizzazione azotata.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_3^- предназначен для измерения концентрации нитратов в аквариумной воде. NO_3^- является одним из ключевых параметров в растительных, общих, биотопных аквариумах и креветочниках.
Регулярный контроль нитратов позволяет оценить биологическую нагрузку на аквариум, эффективность фильтрации и скорость потребления питательных веществ растениями. В растительных аквариумах результат NO_3^- -также служит важным ориентиром при внесении азотных удобрений.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.



Product	EAN
NO_3^-	5903137563064
NO_3^- refill	5903137563156

YOKUCHI mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL NO_2^-

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_2^- is designed to measure nitrites in aquarium water. NO_2^- is a particularly important parameter during aquarium start-up, after major changes to the filtration system, after restarting the tank or when the condition of fish deteriorates.
An elevated NO_2^- level may indicate immature or disrupted biological filtration. Regular nitrite monitoring makes it possible to detect problems with the nitrogen cycle quickly and take action before the situation becomes dangerous for the aquarium inhabitants.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_2^- dient zur Messung von Nitrit im Aquarienwasser. NO_2^- ist besonders wichtig während der Einfahrphase eines Aquariums, nach größeren Änderungen an der Filterung, nach einem Neustart des Beckens oder bei einer Verschlechterung des Zustands der Fische.
Ein erhöhter NO_2^- Wert kann auf eine noch nicht ausgereifte oder gestörte biologische Filterung hinweisen. Durch die regelmäßige Kontrolle des Nitritgehalts lassen sich Probleme im Stickstoffkreislauf frühzeitig erkennen und Gegenmaßnahmen einleiten, bevor die Situation für den Besatz gefährlich wird.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_2^- est destiné à mesurer les nitrites dans l'eau de l'aquarium. Le NO_2^- est un paramètre particulièrement important lors de la mise en route d'un aquarium, après des modifications importantes de la filtration, après un redémarrage du bac ou en cas de dégradation de l'état des poissons.
Un taux élevé de NO_2^- peut indiquer une filtration biologique encore immature ou perturbée. Le contrôle régulier des nitrites permet de détecter rapidement les problèmes du cycle de l'azote et d'intervenir avant que la situation ne devienne dangereuse pour les habitants de l'aquarium.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_2^- destina-se à medição de nitritos na água do aquário. O NO_2^- é um parâmetro particularmente importante durante o arranque do aquário, após alterações significativas na filtração, depois de reiniciar o aquário ou quando se verifica uma deterioração do estado dos peixes.
Um nível elevado de NO_2^- pode indicar uma filtração biológica ainda imatura ou perturbada. O controlo regular dos nitritos permite detetar rapidamente problemas no ciclo do azoto e agir antes que a situação se torne perigosa para os habitantes do aquário.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to linia precyzyjnych testów kropelkowych do kontroli najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały stworzone z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które chcą świadomie prowadzić akwarium i szybko reagować na zmiany parametrów.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria potrzebne do wykonania pomiaru, takie jak pojemniki pomiarowe, strzykawki, probówki, miarki, skale porównawcze oraz instrukcję użytkowania — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_2^- przeznaczony jest do pomiaru azotynów w wodzie akwariowej. NO_2^- to parametr szczególnie ważny podczas startu akwarium, po większych zmianach w filtracji, po restarcie zbiornika lub przy pogorszeniu kondycji ryb.
Podwyższony poziom NO_2^- może świadczyć o niedojrzałej lub zaburzonej filtracji biologicznej. Regularna kontrola azotynów pozwala szybko wykryć problemy z cyklem azotowym i zareagować zanim sytuacja stanie się niebezpieczna dla obsady akwarium.
Wyniki testów i nie tylko można dodatkowo przeanalizować używając asystenta KAN by Yokuchi.

ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_2^- está diseñado para medir nitritos en el agua del acuario. NO_2^- es un parámetro especialmente importante durante la puesta en marcha del acuario, después de cambios importantes en la filtración, tras reiniciar el acuario o cuando empeora el estado de los peces.
Un nivel elevado de NO_2^- puede indicar una filtración biológica inmadura o alterada. El control regular de los nitritos permite detectar rápidamente problemas en el ciclo del nitrógeno y actuar antes de que la situación resulte peligrosa para los habitantes del acuario.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione i parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene i reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_2^- è destinato alla misurazione dei nitriti nell'acqua dell'acquario. NO_2^- è un parametro particolarmente importante durante l'avvio dell'acquario, dopo modifiche significative alla filtrazione, dopo il riavvio della vasca o in caso di peggioramento delle condizioni dei pesci.
Un livello elevato di NO_2^- può indicare una filtrazione biologica non ancora matura o compromessa. Il controllo regolare dei nitriti consente di individuare rapidamente eventuali problemi nel ciclo dell'azoto e di intervenire prima che la situazione diventi pericolosa per gli abitanti dell'acquario.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NO_2^- предназначен для измерения нитритов в аквариумной воде. NO_2^- особенно важен при запуске аквариума, после значительных изменений в системе фильтрации, после перезапуска аквариума или при ухудшении состояния рыб.
Повышенный уровень NO_2^- может свидетельствовать о незрелой или нарушенной биологической фильтрации. Регулярный контроль нитритов позволяет быстро выявить проблемы в азотном цикле и принять меры до того, как ситуация станет опасной для обитателей аквариума.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.

Product	EAN
NO_2^-	5903137563057
NO_2^- refill	5903137563149



mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL NH_4^+ 沃地 YOKUCHI

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NH_4^+ is designed to measure ammonium ions/ammonia in aquarium water. It is one of the most important tests when setting up a new aquarium, monitoring the biological maturation of the tank and diagnosing water-quality problems.
Measuring NH_4^+ helps determine whether biological filtration is working correctly and whether nitrogen compounds are accumulating excessively in the aquarium. The test is particularly useful after aquarium start-up, after cleaning the filter, after increasing the aquarium population or in the event of a sudden deterioration in the condition of the fish.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NH_4^+ dient zur Messung von Ammonium/Ammoniak im Aquarienwasser. Er gehört zu den wichtigsten Tests beim Einrichten eines neuen Aquariums, bei der Kontrolle der biologischen Einfahrphase und bei der Diagnose von Problemen mit der Wasserqualität.
Die Messung von NH_4^+hilft zu beurteilen, ob die biologische Filterung korrekt arbeitet und ob sich im Aquarium übermäßig viele Stickstoffverbindungen ansammeln. Der Test ist besonders nützlich nach dem Start eines Aquariums, nach der Filterreinigung, nach einer Erhöhung des Besatzes oder bei einer plötzlichen Verschlechterung des Zustands der Fische.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NH_4^+ est destiné à mesurer les ions ammonium/l'ammoniac dans l'eau de l'aquarium. Il s'agit de l'un des tests les plus importants lors de la mise en route d'un nouvel aquarium, pour suivre la maturation biologique du bac et diagnostiquer les problèmes de qualité de l'eau.
La mesure du NH_4^+ permet d'évaluer si la filtration biologique fonctionne correctement et si des composés azotés s'accumulent de manière excessive dans l'aquarium. Le test est particulièrement utile après la mise en route de l'aquarium, après le nettoyage du filtre, après une augmentation de la population ou en cas de dégradation soudaine de l'état des poissons.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NH_4^+ destina-se à medição do ião amónio/amónia na água do aquário. É um dos testes mais importantes durante o arranque de um novo aquário, para controlar a maturação biológica do sistema e diagnosticar problemas de qualidade da água.
A medição de NH_4^+ ajuda a avaliar se a filtração biológica está a funcionar corretamente e se ocorre uma acumulação excessiva de compostos azotados no aquário. O teste é particularmente útil após o arranque do aquário, depois da limpeza do filtro, após o aumento da população ou em caso de deterioração súbita do estado dos peixes.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to linia precyzyjnych testów kropelkowych do kontroli najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały stworzone z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które chcą świadomie prowadzić akwarium i szybko reagować na zmiany parametrów.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria potrzebne do wykonania pomiaru, takie jak pojemniki pomiarowe, strzykawki, probówki, miarki, skale porównawcze oraz instrukcję użytkowania — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NH_4^+ służy do pomiaru jonu amonowego/amoniaku w wodzie akwariowej. Jest to jeden z najważniejszych testów podczas zakładania nowego akwarium, kontroli dojrzewania biologicznego zbiornika oraz diagnozowania problemów z jakością wody.
Pomiar NH_4^+ pomaga ocenić, czy filtracja biologiczna działa prawidłowo i czy w akwarium nie dochodzi do nadmiernego gromadzenia związków azotowych. Test jest szczególnie przydatny po starcie akwarium, po czyszczeniu filtra, po zwiększeniu obsady lub w sytuacji nagłego pogorszenia kondycji ryb.
Wyniki testów i nie tylko można dodatkowo przeanalizować używając asystenta KAN by Yokuchi.

ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NH_4^+ está diseñado para medir el ion amonio/amoniaco en el agua del acuario. Es uno de los tests más importantes durante la puesta en marcha de un acuario nuevo, para controlar la maduración biológica del sistema y diagnosticar problemas de calidad del agua.
La medición de NH_4^+ ayuda a evaluar si la filtración biológica funciona correctamente y si se produce una acumulación excesiva de compuestos nitrogenados en el acuario. El test es especialmente útil después de la puesta en marcha del acuario, tras limpiar el filtro, después de aumentar la población o en caso de un deterioro repentino del estado de los peces.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione i parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene I reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NH_4^+ è destinato alla misurazione dello ione ammonio/ammoniaca nell'acqua dell'acquario. È uno dei test più importanti durante l'avvio di un nuovo acquario, per il controllo della maturazione biologica della vasca e per la diagnosi dei problemi di qualità dell'acqua.
La misurazione di NH_4^+ aiuta a valutare se la filtrazione biologica funziona correttamente e se nell'acquario si verifica un accumulo eccessivo di composti azotati. Il test è particolarmente utile dopo l'avvio dell'acquario, dopo la pulizia del filtro, dopo un aumento della popolazione o in caso di improvviso peggioramento delle condizioni dei pesci.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test NH_4^+ предназначен для измерения ионов аммония/аммиака в аквариумной воде. Это один из важнейших тестов при запуске нового аквариума, контроле биологического созревания системы и диагностике проблем с качеством воды.
Измерение NH_4^+ помогает оценить, правильно ли работает биологическая фильтрация и не происходит ли в аквариуме чрезмерного накопления азотистых соединений. Тест особенно полезен после запуска аквариума, после очистки фильтра, после увеличения количества обитателей или при внезапном ухудшении состояния рыб.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.



Product	EAN
NH_4^+	5903137563040
NH_4^+ refill	5903137563132

YOKUCHI mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL pH

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test pH 3-10 and 6.0-7.8 is designed to measure the pH of aquarium water. pH is one of the fundamental parameters affecting the well-being of fish, shrimp and plants, as well as the biological stability of the entire aquarium.
Regular pH monitoring helps determine whether the conditions in the aquarium are suitable for the chosen aquarium inhabitants and whether the water remains stable over time. The test is particularly useful in planted aquariums with CO_2, shrimp tanks, biotope aquariums and wherever control of water acidity or alkalinity is important.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test pH 3-10 und 6.0-7.8 dient zur Messung des pH-Werts des Aquarienwassers. Der pH-Wert gehört zu den grundlegenden Parametern, die das Wohlbefinden von Fischen, Garnelen und Pflanzen sowie die biologische Stabilität des gesamten Aquariums beeinflussen.
Die regelmäßige Kontrolle des pH-Werts ermöglicht die Beurteilung, ob die Bedingungen im Aquarium für den gewählten Besatz geeignet sind und ob das Wasser langfristig stabil bleibt. Der Test ist besonders nützlich in Pflanzenaquarien mit CO_2, Garnelenaquarien, Biotopaquarien und überall dort, wo die Kontrolle des Säure- oder Basengrads des Wassers wichtig ist.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test pH 3-10 et 6.0-7.8 est destiné à mesurer le pH de l'eau de l'aquarium. Le pH est l'un des paramètres fondamentaux qui influencent le bien-être des poissons, des crevettes et des plantes ainsi que la stabilité biologique de l'ensemble de l'aquarium.
Le contrôle régulier du pH permet d'évaluer si les conditions de l'aquarium conviennent aux espèces maintenues et si l'eau reste stable dans le temps. Le test est particulièrement utile dans les aquariums plantés avec CO_2, les aquariums à crevettes, les aquariums biotopes et partout où le contrôle de l'acidité ou de l'alcalinité de l'eau est important.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test pH 3-10 e 6.0-7.8 destina-se à medição do pH da água do aquário. O pH é um dos parâmetros fundamentais que influenciam o bem-estar dos peixes, camarões e plantas, bem como a estabilidade biológica de todo o aquário.
O controlo regular do pH permite avaliar se as condições do aquário são adequadas às espécies mantidas e se a água se mantém estável ao longo do tempo. O teste é particularmente útil em aquários plantados com CO_2, aquários de camarões, aquários de biótopo e em todos os sistemas em que seja importante controlar a acidez ou alcalinidade da água.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to seria precyzyjnych testów kropelkowych przeznaczonych do monitorowania najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały opracowane z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, profesjonalnych serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które oczekują wiarygodnej kontroli parametrów wody i możliwości szybkiego reagowania na wszelkie zmiany.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria niezbędne do wykonania pomiaru, takie jak naczynia pomiarowe, strzykawki, probówki, łyżeczki miarowe, skale porównawcze oraz instrukcję obsługi — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test pH 3–10 oraz 6,0–7,8 służy do pomiaru pH wody akwariowej. pH jest jednym z podstawowych parametrów wpływających na dobre samopoczucie ryb, krewetek i roślin, a także na stabilność biologiczną całego akwarium.
Regularne monitorowanie pH pozwala określić, czy warunki panujące w akwarium są odpowiednie dla wybranych mieszkańców oraz czy parametry wody pozostają stabilne w czasie. Test jest szczególnie przydatny w akwariach roślinnych z instalacją CO_2, zbiornikach krewetkowych, akwariach biotopowych oraz wszędzie tam, gdzie istotna jest kontrola kwasowości lub zasadowości wody.
Wyniki testów oraz inne parametry wody w akwarium można również analizować za pomocą asystenta KAN by Yokuchi.

ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test pH 3-10 y 6.0-7.8 está diseñado para medir el pH del agua del acuario. El pH es uno de los parámetros fundamentales que influyen en el bienestar de peces, gambas y plantas, así como en la estabilidad biológica de todo el acuario.
El control regular del pH permite evaluar si las condiciones del acuario son adecuadas para las especies mantenidas y si el agua se mantiene estable con el tiempo. El test es especialmente útil en acuarios plantados con CO_2, acuarios de gambas, acuarios de biotopo y en cualquier sistema donde sea importante controlar la acidez o alcalinidad del agua.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione i parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene i reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test pH 3-10 e 6.0-7.8 è destinato alla misurazione del pH dell'acqua dell'acquario. Il pH è uno dei parametri fondamentali che influenzano il benessere di pesci, gamberetti e piante, nonché la stabilità biologica dell'intero acquario.
Il controllo regolare del pH permette di valutare se le condizioni dell'acquario sono adatte agli organismi ospitati e se l'acqua rimane stabile nel tempo. Il test è particolarmente utile negli acquari piantumati con CO_2, negli acquari per gamberetti, nei biotopi e ovunque sia importante controllare l'acidità o l'alcalinità dell'acqua.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test pH 3-10 и 6.0-7.8 предназначен для измерения pH аквариумной воды. pH является одним из основных параметров, влияющих на самочувствие рыб, креветок и состояние растений, а также на биологическую стабильность всего аквариума.
Регулярный контроль pH позволяет оценить, подходят ли условия в аквариуме для выбранных обитателей и остается ли вода стабильной во времени. Тест особенно полезен в растительных аквариумах с CO_2, креветочниках, биотопных аквариумах и во всех случаях, когда важен контроль кислотности или щелочности воды.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.

Product	EAN
pH	5903137563101
pH refill (3-10)	5903137563200
pH refill (6.0-7.8)	5903137563217



mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL GH/KH — YOKUCHI

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test GH/KH is designed to measure the general hardness and carbonate hardness of water. GH and KH are fundamental parameters that affect aquarium stability, the choice of aquarium inhabitants, the operation of the CO_2 system and the biological safety of the tank.
Measuring GH helps assess the mineral level in the water, while KH indicates the carbonate buffer and pH stability. The test is particularly useful in planted aquariums, shrimp tanks, aquariums where reverse-osmosis (RO) water is used for water changes, and wherever precise control of water parameters is important.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test GH/KH dient zur Messung der Gesamthärte und Karbonathärte des Wassers. GH und KH sind grundlegende Parameter, die die Stabilität des Aquariums, die Auswahl des Besatzes, den Betrieb des CO_2 -Systems und die biologische Sicherheit des Beckens beeinflussen.
Die GH-Messung ermöglicht eine Beurteilung des Mineralstoffgehalts im Wasser, während KH Auskunft über den Karbonatpuffer und die pH-Stabilität gibt. Der Test ist besonders nützlich in Pflanzenaquarien, Garnelenaquarien, Becken, in denen Umkehrosmosewasser (RO) für Wasserwechsel verwendet wird, sowie überall dort, wo eine präzise Kontrolle der Wasserparameter wichtig ist.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test GH/KH est destiné à mesurer la dureté totale et la dureté carbonatée de l'eau. GH et KH sont des paramètres fondamentaux qui influencent la stabilité de l'aquarium, le choix de la population, le fonctionnement du système CO_2 et la sécurité biologique du bac.
La mesure du GH permet d'évaluer la teneur en minéraux de l'eau, tandis que le KH renseigne sur le pouvoir tampon carbonaté et la stabilité du pH. Le test est particulièrement utile dans les aquariums plantés, les aquariums à crevettes, les bacs où de l'eau osmosée (RO) est utilisée pour les changements d'eau, ainsi que partout où un contrôle précis des paramètres de l'eau est important.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test GH/KH destina-se à medição da dureza geral e da dureza carbonatada da água. GH e KH são parâmetros fundamentais que influenciam a estabilidade do aquário, a seleção das espécies, o funcionamento do sistema de CO_2 e a segurança biológica do aquário.
A medição de GH permite avaliar o nível de minerais na água, enquanto KH fornece informação sobre o tampão carbonatado e a estabilidade do pH. O teste é particularmente útil em aquários plantados, aquários de camarões, aquários em que se utiliza água de osmose inversa (RO) nas trocas de água e em todos os sistemas em que seja importante um controlo preciso dos parâmetros da água.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to seria precyzyjnych testów kropelkowych przeznaczonych do monitorowania najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały opracowane z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, profesjonalnych serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które oczekują wiarygodnej kontroli parametrów wody w akwarium i możliwości szybkiego reagowania na wszelkie zmiany.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria niezbędne do wykonania pomiaru, takie jak naczynia pomiarowe, strzykawki, probówki, łyżeczki miarowe, skale porównawcze oraz instrukcję obsługi — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test GH/KH służy do pomiaru twardości ogólnej oraz twardości węglanowej wody. GH i KH to podstawowe parametry wpływające na stabilność akwarium, dobór jego mieszkańców, działanie systemu CO_2 oraz bezpieczeństwo biologiczne zbiornika.
Pomiar GH pozwala ocenić poziom minerałów w wodzie, natomiast KH określa zdolność buforowania wody oraz jej stabilność pod względem pH. Test jest szczególnie przydatny w akwariach roślinnych, zbiornikach krewetkowych, akwariach, w których do podmian wykorzystywana jest woda po odwróconej osmozie (RO), oraz wszędzie tam, gdzie istotna jest precyzyjna kontrola parametrów wody.
Wyniki testów oraz inne parametry wody w akwarium można również analizować za pomocą asystenta KAN by Yokuchi.

ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test GH/KH está diseñado para medir la dureza general y la dureza de carbonatos del agua. GH y KH son parámetros fundamentales que influyen en la estabilidad del acuario, la selección de las especies, el funcionamiento del sistema de CO_2 y la seguridad biológica del acuario.
La medición de GH permite evaluar el nivel de minerales del agua, mientras que KH informa sobre el tampón de carbonatos y la estabilidad del pH. El test es especialmente útil en acuarios plantados, acuarios de gambas, acuarios en los que se utiliza agua de ósmosis inversa (RO) para los cambios de agua y en cualquier sistema donde sea importante un control preciso de los parámetros del agua.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione i parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene i reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test GH/KH è destinato alla misurazione della durezza totale e della durezza carbonatica dell'acqua. GH e KH sono parametri fondamentali che influenzano la stabilità dell'acquario, la scelta degli organismi ospitati, il funzionamento del sistema CO_2 e la sicurezza biologica della vasca.
La misurazione del GH consente di valutare il livello di minerali nell'acqua, mentre il KH indica il tampone carbonatico e la stabilità del pH. Il test è particolarmente utile negli acquari piantumati, negli acquari per gamberetti, nelle vasche in cui per i cambi d'acqua si utilizza acqua da osmosi inversa (RO) e ovunque sia importante un controllo preciso dei parametri dell'acqua.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test GH/KH предназначен для измерения общей и карбонатной жесткости воды. GH и KH являются основными параметрами, влияющими на стабильность аквариума, подбор обитателей, работу системы CO_2 и биологическую безопасность аквариума.
Измерение GH позволяет оценить содержание минералов в воде, а KH характеризует карбонатный буфер и стабильность pH. Тест особенно полезен в растительных аквариумах, креветочниках, аквариумах, где для подмен используется вода обратного осмоса (RO), а также во всех случаях, когда важен точный контроль параметров воды.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.



Product	EAN
GH/KH	5903137563088
GH refill	5903137563170
KH refill	5903137563187

YOKUCHI mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL Ca/Mg

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Ca/Mg is designed to monitor calcium and magnesium levels in aquarium water. These two elements play an important role in the stability of water parameters, proper plant growth and the overall mineral balance of the aquarium.
Measuring Ca/Mg is particularly useful in planted aquariums, aquariums using RO water and wherever precise control of water hardness and mineral ratios is important.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Ca/Mg dient zur Kontrolle des Calcium- und Magnesiumgehalts im Aquarienwasser. Diese beiden Elemente sind von großer Bedeutung für die Stabilität der Wasserparameter, ein gesundes Pflanzenwachstum und den gesamten Mineralstoffhaushalt des Aquariums.
Die Messung von Ca/Mg ist besonders nützlich in Pflanzenaquarien, Becken mit RO-Wasser und überall dort, wo eine gezielte Steuerung der Wasserhärte und der Mineralstoffverhältnisse wichtig ist.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Ca/Mg est destiné au contrôle des concentrations de calcium et de magnésium dans l'eau de l'aquarium. Ces deux éléments jouent un rôle important dans la stabilité des paramètres, la bonne croissance des plantes et l'équilibre minéral global de l'aquarium.
La mesure du Ca/Mg est particulièrement utile dans les aquariums plantés, les bacs fonctionnant avec de l'eau RO et partout où il est important de contrôler précisément la dureté de l'eau et les proportions entre les minéraux.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Ca/Mg destina-se ao controlo dos níveis de cálcio e magnésio na água do aquário. Estes dois elementos têm grande importância para a estabilidade dos parâmetros, o crescimento adequado das plantas e o equilíbrio mineral global do aquário.
A medição de Ca/Mg é particularmente útil em aquários plantados, aquários mantidos com água RO e em todos os sistemas em que seja importante controlar com precisão a dureza da água e as proporções dos minerais.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to linia precyzyjnych testów kropelkowych do kontroli najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały stworzone z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które chcą świadomie prowadzić akwarium i szybko reagować na zmiany parametrów.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria potrzebne do wykonania pomiaru, takie jak pojemniki pomiarowe, strzykawki, probówki, miarki, skale porównawcze oraz instrukcję użytkowania — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Ca/Mg przeznaczony jest do kontroli poziomu wapnia i magnezu w wodzie akwariowej. Te dwa pierwiastki mają duże znaczenie dla stabilności parametrów, prawidłowego wzrostu roślin oraz ogólnej równowagi mineralnej w akwarium.
Pomiar Ca/Mg jest szczególnie przydatny w akwariach roślinnych, zbiornikach prowadzonych na wodzie RO oraz tam, gdzie ważne jest świadome zarządzanie twardością i proporcjami składników mineralnych.
Wyniki testów i nie tylko można dodatkowo przeanalizować używając asystenta KAN by Yokuchi.

ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Ca/Mg está diseñado para controlar los niveles de calcio y magnesio en el agua del acuario. Estos dos elementos tienen una gran importancia para la estabilidad de los parámetros, el correcto crecimiento de las plantas y el equilibrio mineral general del acuario.
La medición de Ca/Mg es especialmente útil en acuarios plantados, acuarios mantenidos con agua RO y en cualquier sistema donde sea importante controlar con precisión la dureza del agua y las proporciones de los minerales.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione i parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene i reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Ca/Mg è destinato al controllo dei livelli di calcio e magnesio nell'acqua dell'acquario. Questi due elementi hanno una grande importanza per la stabilità dei parametri, la corretta crescita delle piante e l'equilibrio minerale complessivo dell'acquario.
La misurazione di Ca/Mg è particolarmente utile negli acquari piantumati, nelle vasche gestite con acqua RO e ovunque sia importante controllare con precisione la durezza dell'acqua e le proporzioni tra i minerali.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Ca/Mg предназначен для контроля уровня кальция и магния в аквариумной воде. Эти два элемента имеют большое значение для стабильности параметров воды, правильного роста растений и общего минерального баланса аквариума.
Измерение Ca/Mg особенно полезно в растительных аквариумах, аквариумах на воде RO и во всех случаях, когда важен точный контроль жесткости воды и соотношения минеральных компонентов.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.

Product	EAN
Ca/Mg	5903137563118
Ca/Mg refill	5903137563224



mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL Fe

YOKUCHI

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Fe is designed to measure iron in aquarium water. Iron is one of the key micronutrients required by aquatic plants for proper growth, colour development and overall health.
Regular Fe monitoring makes it easier to adjust micronutrient fertilisation and avoid both deficiencies and excessive accumulation of iron in the water. The test is particularly recommended for planted aquariums, competition aquascapes and systems regularly supplemented with iron-containing fertilisers.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Fe dient zur Messung von Eisen im Aquarienwasser. Eisen gehört zu den wichtigsten Mikronährstoffen, die Wasserpflanzen für gesundes Wachstum, eine intensive Ausfärbung und einen guten Allgemeinzustand benötigen.
Die regelmäßige Kontrolle des Fe-Werts erleichtert die Anpassung der Mikronährstoffdüngung und hilft, sowohl Mangelerscheinungen als auch eine übermäßige Anreicherung von Eisen im Wasser zu vermeiden. Der Test wird besonders für Pflanzenaquarien, Wettbewerbsaquascapes und Systeme empfohlen, die regelmäßig mit eisenhaltigen Düngern versorgt werden.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Fe est destiné à mesurer le fer dans l'eau de l'aquarium. Le fer est l'un des micronutriments essentiels dont les plantes aquatiques ont besoin pour une croissance correcte, une bonne coloration et le maintien d'un bon état général.
Le contrôle régulier du Fe permet de mieux ajuster la fertilisation en micronutriments et d'éviter aussi bien les carences qu'une accumulation excessive de fer dans l'eau. Le test est particulièrement recommandé pour les aquariums plantés, les aquascapes de compétition et les systèmes régulièrement fertilisés avec des produits contenant du fer.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Fe destina-se à medição de ferro na água do aquário. O ferro é um dos micronutrientes fundamentais de que as plantas aquáticas necessitam para um crescimento adequado, uma boa coloração e a manutenção de uma condição saudável.
O controlo regular de Fe permite ajustar melhor a fertilização com micronutrientes e evitar tanto deficiências como uma acumulação excessiva de ferro na água. O teste é particularmente recomendado para aquários plantados, aquascapes de competição e sistemas fertilizados regularmente com produtos que contêm ferro.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to linia precyzyjnych testów kropelkowych do kontroli najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały stworzone z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które chcą świadomie prowadzić akwarium i szybko reagować na zmiany parametrów.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria potrzebne do wykonania pomiaru, takie jak pojemniki pomiarowe, strzykawki, probówki, miarki, skale porównawcze oraz instrukcję użytkowania — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Fe służy do pomiaru żelaza w wodzie akwariowej. Żelazo jest jednym z kluczowych mikroelementów potrzebnych roślinom wodnym do prawidłowego wzrostu, wybarwienia i utrzymania dobrej kondycji.
Regularna kontrola Fe pozwala lepiej dopasować nawożenie mikroelementami i uniknąć zarówno niedoborów, jak i nadmiernego gromadzenia żelaza w wodzie. Test jest szczególnie polecany do akwariów roślinnych, zbiorników konkursowych oraz systemów regularnie wspomaganych nawozami zawierającymi żelazo.
Wyniki testów i nie tylko można dodatkowo przeanalizować używając asystenta KAN by Yokuchi.

ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Fe está diseñado para medir el hierro en el agua del acuario. El hierro es uno de los micronutrientes clave que necesitan las plantas acuáticas para un crecimiento adecuado, una buena coloración y un buen estado general.
El control regular de Fe permite ajustar mejor la fertilización con micronutrientes y evitar tanto las carencias como una acumulación excesiva de hierro en el agua. El test está especialmente recomendado para acuarios plantados, aquascapes de competición y sistemas fertilizados regularmente con productos que contienen hierro.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione i parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene i reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Fe è destinato alla misurazione del ferro nell'acqua dell'acquario. Il ferro è uno dei microelementi fondamentali necessari alle piante acquatiche per una crescita corretta, una buona colorazione e un buono stato generale.
Il controllo regolare di Fe consente di regolare meglio la fertilizzazione con microelementi ed evitare sia carenze sia un accumulo eccessivo di ferro nell'acqua. Il test è particolarmente consigliato per acquari piantumati, aquascape da competizione e sistemi regolarmente fertilizzati con prodotti contenenti ferro.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test Fe предназначен для измерения содержания железа в аквариумной воде. Железо является одним из ключевых микроэлементов, необходимых водным растениям для правильного роста, хорошей окраски и поддержания общего здорового состояния.
Регулярный контроль Fe позволяет точнее корректировать внесение микроудобрений и избегать как дефицита, так и избыточного накопления железа в воде. Тест особенно рекомендуется для растительных аквариумов, конкурсных акваскейпов и систем, в которые регулярно вносятся удобрения, содержащие железо.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.



Product	EAN
Fe	5903137563095
Fe refill	5903137563194

YOKUCHI mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL K

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test K is designed to measure potassium in aquarium water. Potassium is a key parameter in the GEN - Growthive Excellent Nutrition method, where controlling the nitrogen-to-potassium ratio is important.
The K test result is best analysed together with the NO_3^- result, as the relationship between these values indicates whether macronutrient fertilisation is properly balanced.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test K dient zur Messung von Kalium im Aquarienwasser. Kalium ist ein Schlüsselparameter der GEN-Methode - Growthive Excellent Nutrition, bei der die Kontrolle des Verhältnisses von Stickstoff zu Kalium eine wichtige Rolle spielt.
Der K-Wert sollte idealerweise gemeinsam mit dem NO_3^- -Wert analysiert werden, da das Verhältnis dieser Werte zeigt, ob die Makronährstoffdüngung ausgewogen erfolgt.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test K est destiné à mesurer le potassium dans l'eau de l'aquarium. Le potassium est un paramètre clé de la méthode GEN - Growthive Excellent Nutrition, dans laquelle le contrôle du rapport entre l'azote et le potassium est important.
Le résultat du test K doit idéalement être analysé avec le résultat NO_3^-, car la relation entre ces deux valeurs permet de déterminer si la fertilisation en macronutriments est correctement équilibrée.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test K destina-se à medição de potássio na água do aquário. O potássio é um parâmetro fundamental no método GEN - Growthive Excellent Nutrition, no qual é importante controlar a relação entre azoto e potássio.
O resultado do teste K deve ser analisado de preferência em conjunto com o resultado de NO_3^-, pois a relação entre estes valores permite avaliar se a fertilização com macronutrientes está corretamente equilibrada.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to linia precyzyjnych testów kropelkowych do kontroli najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały stworzone z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które chcą świadomie prowadzić akwarium i szybko reagować na zmiany parametrów.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria potrzebne do wykonania pomiaru, takie jak pojemniki pomiarowe, strzykawki, probówki, miarki, skale porównawcze oraz instrukcję użytkowania — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test K służy do pomiaru potasu w wodzie akwariowej. Potas jest kluczowym parametrem w metodzie GEN — Growthive Excellent Nutrition, gdzie ważna jest kontrola proporcji azotu do potasu.
Wynik testu K najlepiej analizować razem z wynikiem NO_3^-, ponieważ dopiero ich relacja pokazuje, czy nawożenie makroelementami jest prowadzone w prawidłowej równowadze.
Wyniki testów i nie tylko można dodatkowo przeanalizować używając asystenta KAN by Yokuchi.

ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test K está diseñado para medir el potasio en el agua del acuario. El potasio es un parámetro clave en el método GEN - Growthive Excellent Nutrition, en el que es importante controlar la proporción entre nitrógeno y potasio.
El resultado del test K se analiza mejor junto con el resultado de NO_3^-, ya que la relación entre ambos valores permite determinar si la fertilización con macronutrientes está correctamente equilibrada.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione i parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene i reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test K è destinato alla misurazione del potassio nell'acqua dell'acquario. Il potassio è un parametro fondamentale nel metodo GEN - Growthive Excellent Nutrition, in cui è importante controllare il rapporto tra azoto e potassio.
Il risultato del test K va preferibilmente analizzato insieme al risultato NO_3^-, poiché il rapporto tra questi valori permette di valutare se la fertilizzazione con macroelementi è correttamente bilanciata.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test K предназначен для измерения калия в аквариумной воде. Калий является ключевым параметром метода GEN - Growthive Excellent Nutrition, в котором важно контролировать соотношение азота и калия.
Результат теста K лучше всего анализировать вместе с результатом NO_3^-, поскольку только соотношение этих значений показывает, поддерживается ли правильный баланс при внесении макроудобрений.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.

Product	EAN
K	5903137563071
K refill	5903137563163



mitsuru AQUARIUM TEST/REFILL PO_4^{3-} 沃地 YOKUCHI

EN: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test is a range of precise drop tests for monitoring the most important water parameters in aquariums. The tests have been developed for aquarists, pet shops, aquarium maintenance professionals and anyone who wants reliable control of aquarium water parameters and the ability to respond quickly to any changes.
Each kit contains the reagents and accessories required to perform the measurement, such as measuring vessels, syringes, test tubes, measuring spoons, comparison scales and instructions for use - depending on the type of test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test PO_4^{3-} is designed to measure phosphates in aquarium water. PO_4^{3-} is an important parameter in planted aquariums and in tanks where maintaining the balance of nutrients is a priority.
Measuring phosphates helps assess the fertilisation level, nutrient uptake by plants and the risk of disturbing the balance of the aquarium. The test is particularly useful for the ongoing management of planted aquariums.
Test results and other aquarium parameters can also be analysed using the KAN by Yokuchi assistant.

DE: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test ist eine Serie präziser Tropftests zur Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter im Aquarium. Die Tests wurden für Aquarianer, Zoofachgeschäfte, Aquarienservice-Betriebe und alle entwickelt, die ihr Aquarium gezielt pflegen und schnell auf Veränderungen der Wasserwerte reagieren möchten.
Jedes Set enthält die für die Messung benötigten Reagenzien und Zubehörteile, je nach Testart zum Beispiel Messgefäße, Spritzen, Reagenzgläser, Messlöffel, Vergleichsskalen und eine Gebrauchsanweisung.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test PO_4^{3-} dient zur Messung von Phosphat im Aquarienwasser. PO_4^{3-} ist ein wichtiger Parameter in Pflanzenaquarien und in Becken, in denen das Gleichgewicht der Nährstoffe gezielt kontrolliert werden soll.
Die Messung des Phosphatgehalts hilft, das Düngungsniveau, die Nährstoffaufnahme durch Pflanzen und das Risiko einer Störung des Gleichgewichts im Aquarium zu beurteilen. Der Test ist besonders nützlich bei der Pflege von Pflanzenaquarien.
Die Testergebnisse und weitere Aquarienparameter können auch mit dem Assistenten KAN by Yokuchi analysiert werden.

FR: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test est une gamme de tests en gouttes de précision conçus pour contrôler les principaux paramètres de l'eau de l'aquarium. Ces tests ont été développés pour les aquariophiles, les animaleries, les professionnels de l'entretien d'aquariums ainsi que pour toutes les personnes souhaitant assurer un suivi précis de leur aquarium et réagir rapidement aux variations des paramètres de l'eau.
Chaque kit contient les réactifs et les accessoires nécessaires à la mesure, tels que des récipients de mesure, des seringues, des éprouvettes, des cuillères doseuses, des échelles comparatives et un mode d'emploi, selon le type de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test PO_4^{3-} est destiné à mesurer les phosphates dans l'eau de l'aquarium. Le PO_4^{3-} est un paramètre important dans les aquariums plantés et dans les bacs où l'on souhaite contrôler l'équilibre des nutriments.
La mesure des phosphates permet d'évaluer le niveau de fertilisation, l'absorption des nutriments par les plantes et le risque de déséquilibre de l'aquarium. Le test est particulièrement utile pour la gestion des aquariums plantés.
Les résultats des tests ainsi que les autres paramètres de l'aquarium peuvent également être analysés à l'aide de l'assistant KAN by Yokuchi.

PT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test é uma linha de testes de gotas de precisão para controlar os parâmetros mais importantes da água do aquário. Os testes foram desenvolvidos para aquaristas, lojas de animais, profissionais de manutenção de aquários e todas as pessoas que pretendam monitorizar com precisão os parâmetros do seu aquário e reagir rapidamente a quaisquer alterações.
Cada kit contém os reagentes e acessórios necessários para efetuar a medição, tais como recipientes de medição, seringas, tubos de ensaio, colheres de medição, escalas comparativas e instruções de utilização, consoante o tipo de teste.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test PO_4^{3-} destina-se à medição de fosfatos na água do aquário. O PO_4^{3-} é um parâmetro importante em aquários plantados e em sistemas nos quais se pretende controlar o equilíbrio dos nutrientes.
A medição de fosfatos ajuda a avaliar o nível de fertilização, o consumo de nutrientes pelas plantas e o risco de perturbação do equilíbrio do aquário. O teste é particularmente útil na manutenção de aquários plantados.
Os resultados dos testes e outros parâmetros do aquário também podem ser analisados com o assistente KAN by Yokuchi.

PL: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test to linia precyzyjnych testów kropelkowych do kontroli najważniejszych parametrów wody w akwarium. Testy zostały stworzone z myślą o akwarystach, sklepach zoologicznych, serwisach akwarystycznych oraz wszystkich osobach, które chcą świadomie prowadzić akwarium i szybko reagować na zmiany parametrów.
Każdy zestaw zawiera odczynniki oraz akcesoria potrzebne do wykonania pomiaru, takie jak pojemniki pomiarowe, strzykawki, probówki, miarki, skale porównawcze oraz instrukcję użytkowania — w zależności od rodzaju testu.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test PO_4^{3-} przeznaczony jest do pomiaru fosforanów w wodzie akwariowej. PO_4^{3-} to ważny parametr w akwariach roślinnych oraz w zbiornikach, w których chcemy kontrolować równowagę składników odżywczych.
Pomiar fosforanów pomaga ocenić poziom nawożenia, zużycie składników przez rośliny oraz ryzyko zaburzenia równowagi w akwarium. Test jest szczególnie przydatny przy prowadzeniu zbiorników roślinnych.
Wyniki testów i nie tylko można dodatkowo przeanalizować używając asystenta KAN by Yokuchi.

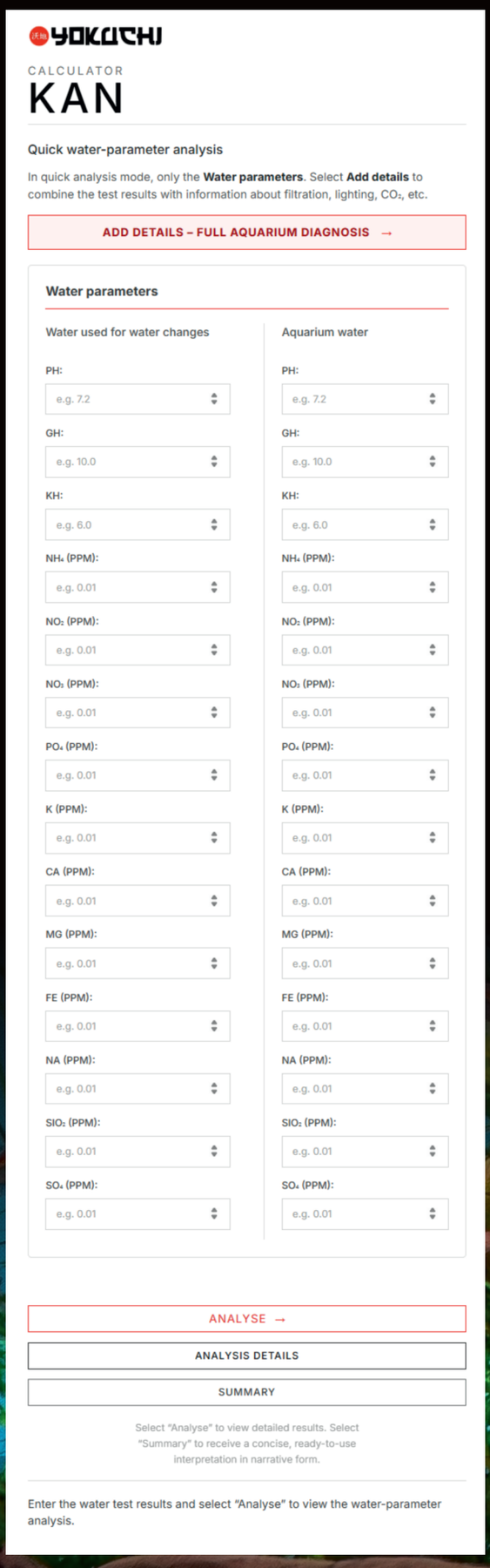
ES: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test es una línea de tests de gotas de precisión para controlar los parámetros más importantes del agua del acuario. Los tests han sido desarrollados para acuaristas, tiendas de animales, profesionales del mantenimiento de acuarios y todas las personas que desean controlar con precisión los parámetros de su acuario y reaccionar rápidamente ante cualquier cambio.
Cada kit contiene los reactivos y accesorios necesarios para realizar la medición, como recipientes de medición, jeringas, tubos de ensayo, cucharas dosificadoras, escalas comparativas e instrucciones de uso, dependiendo del tipo de test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test PO4 está diseñado para medir los fosfatos en el agua del acuario. PO4 es un parámetro importante en acuarios plantados y en aquellos sistemas en los que se desea controlar el equilibrio de los nutrientes.
La medición de fosfatos ayuda a evaluar el nivel de fertilización, el consumo de nutrientes por las plantas y el riesgo de alterar el equilibrio del acuario. El test es especialmente útil para el mantenimiento de acuarios plantados.
Los resultados de los tests y otros parámetros del acuario también pueden analizarse con el asistente KAN by Yokuchi.

IT: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test è una linea di test a gocce di precisione per il controllo dei principali parametri dell'acqua in acquario. I test sono stati sviluppati per acquariofili, negozi di animali, professionisti della manutenzione degli acquari e per chiunque desideri monitorare con precisione i parametri del proprio acquario e reagire rapidamente a eventuali variazioni.
Ogni kit contiene i reagenti e gli accessori necessari per effettuare la misurazione, come contenitori di misurazione, siringhe, provette, misurini, scale comparative e istruzioni per l'uso, a seconda del tipo di test.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test PO4 è destinato alla misurazione dei fosfati nell'acqua dell'acquario. PO4 è un parametro importante negli acquari piantumati e nelle vasche in cui si desidera controllare l'equilibrio dei nutrienti.
La misurazione dei fosfati aiuta a valutare il livello di fertilizzazione, l'assorbimento dei nutrienti da parte delle piante e il rischio di alterare l'equilibrio dell'acquario. Il test è particolarmente utile nella gestione degli acquari piantumati.
I risultati dei test e gli altri parametri dell'acquario possono essere analizzati anche con l'assistente KAN by Yokuchi.

RU: Yokuchi Mitsuru Aquarium Test - это линейка точных капельных тестов для контроля важнейших параметров воды в аквариуме. Тесты разработаны для аквариумистов, зоомагазинов, специалистов по обслуживанию аквариумов и всех, кто хочет грамотно содержать аквариум и быстро реагировать на изменения параметров воды.
Каждый набор содержит реагенты и принадлежности, необходимые для проведения измерения: в зависимости от типа теста это могут быть мерные емкости, шприцы, пробирки, мерные ложки, сравнительные шкалы и инструкция по применению.
Yokuchi Mitsuru Aquarium Test PO_4^{3-} предназначен для измерения фосфатов в аквариумной воде. PO_4^{3-} является важным параметром в растительных аквариумах и в системах, где необходимо контролировать баланс питательных веществ.
Измерение фосфатов помогает оценить уровень удобрений, потребление питательных веществ растениями и риск нарушения баланса в аквариуме. Тест особенно полезен при содержании растительных аквариумов.
Результаты тестов и другие параметры аквариума также можно проанализировать с помощью ассистента KAN by Yokuchi.



Product	EAN
PO_4^{3-}	5903137563033
PO_4^{3-} refill	5903137563125



EN: KAN is Yokuchi's intelligent assistant, helping you analyse the condition of your aquarium, interpret water parameters and identify suitable actions for a given situation. Based on the information provided, KAN supports problem diagnosis, fertilisation planning and everyday aquarium care. Available online 24/7.

PL: KAN to inteligentny asystent Yokuchi, który pomaga analizować kondycję akwarium, interpretować parametry wody i podpowiada możliwe działania w konkretnej sytuacji. Na podstawie podanych informacji wspiera w diagnozowaniu problemów, doborze nawożenia oraz codziennej pielęgnacji akwarium. Dostępny online przez całą dobę.

DE: KAN ist der intelligente Assistent von Yokuchi. Er hilft dabei, den Zustand des Aquariums zu analysieren, Wasserwerte richtig zu interpretieren und passende Maßnahmen für die jeweilige Situation zu Þnden. Auf Grundlage der eingegebenen Informationen unterstützt KAN bei der Problemerkennung, der Abstimmung der Düngung und der täglichen Aquarienpßege. Rund um die Uhr online verfügbar.

ES: KAN es el asistente inteligente de Yokuchi, que ayuda a analizar el estado del acuario, interpretar los parámetros del agua y encontrar las acciones más adecuadas para cada situación. A partir de la información proporcionada, KAN facilita la identiÞcación de problemas, la planiÞcación de la fertilización y el mantenimiento diario del acuario. Disponible online las 24 horas del día.

FR: KAN est l'assistant intelligent de Yokuchi. Il aide à analyser l'état de l'aquarium, à interpréter les paramètres de l'eau et à déterminer les actions adaptées à chaque situation. À partir des informations fournies, KAN accompagne l'utilisateur dans l'identiÞcation des problèmes, la gestion de la fertilisation et l'entretien quotidien de l'aquarium. Disponible en ligne 24 h/24.

IT: KAN è l'assistente intelligente di Yokuchi, che aiuta ad analizzare le condizioni dell'acquario, interpretare i parametri dell'acqua e individuare gli interventi più adatti a ogni situazione. Sulla base delle informazioni fornite, KAN supporta nell'identiÞcazione dei problemi, nella gestione della fertilizzazione e nella cura quotidiana dell'acquario. Disponibile online 24 ore su 24.

PT: KAN é o assistente inteligente da Yokuchi, que ajuda a analisar as condições do aquário, interpretar os parâmetros da água e identiÞcar as ações mais adequadas para cada situação. Com base nas informações fornecidas, KAN auxilia na identiÞcação de problemas, no planeamento da fertilização e nos cuidados diários do aquário. Disponível online 24 horas por dia.

RU: KAN — интеллектуальный помощник Yokuchi, который помогает оценивать состояние аквариума, интерпретировать параметры воды и подбирать подходящие действия в зависимости от ситуации. На основе предоставленной информации KAN помогает выявлять проблемы, корректировать систему внесения удобрений и обеспечивать правильный ежедневный уход за аквариумом. Доступен онлайн круглосуточно.

Analyze your aquarium!

SCAN ME



Aquarium: 120cm x 50cm x 50cm (300l),
Filtration: 2000l/h,
Lighting: Led 240w (7000K) 10 hours per day,
Substrate: Yokuchi Jiban Soil, Yokuchi Power Base, Shoka Bacteria
Fertilization: Gen C, Gen K, Gen Bg, Gen N, Sosei Caps, Bitamin
Water: Water from reverse osmosis filter mineralized Yokuchi Ishiko plant mineral GH - 6 dH,
Water change: 50% per week,
CO_2: 10h.



Aquarium: 150cm x 60cm x 50cm (450l),
Filtration: 4500l/h,
Lighting: Led 240w (7000K) 10 hours per day,
Substrate: Yokuchi Jiban Soil, Yokuchi Power Base, Shoka Bacteria
Fertilization: Gen C, Gen X, Gen N, Sosei Caps, Bitamin
Water: Water from reverse osmosis filter mineralized Yokuchi Ishiko plant mineral GH - 6 dH,
Water change: 50% per week,
CO_2: 10h.


Terrarium

janguru SOIL

YOKUCHI

EN: A specialized substrate made for the planting of the equator exotic plants in hobby cultivations. It's made of the highest quality natural minerals, based on the humus of the rainforests. It is characterized by an acidic pH, a large amount of humus (organic matter) and a natural loam with a high content of iron. Additionally, the substrate has been supplemented with high-quality activated charcoal. It absorbs toxic heavy metals, neutralizes unpleasant smells and prevents decomposing of the plant roots. The granulated form increases the amount of oxygen in the substrate, which is higher than in a regular substrate. Oxygen affects the number of useful microorganisms and allows the plant for seamless gas exchange through its root system.
Usage: Spread Haisui Base in a layer approximately 4–5 cm thick on the bottom of the container. Then cover it with a layer of Janguru Soil, prepare the arrangement, plant the plants and water them.

DE: Ein spezialisiertes Substrat für das Pflanzen von exotischen Pflanzen aus dem Äquator in Hobbykulturen. Es besteht aus hochwertigen natürlichen Mineralien, basierend auf dem Humus der Regenwälder. Es zeichnet sich durch eine saurer pH-Wert, eine große Menge an Humus (organischer Materie) und einem natürlichen Lehm mit einem hohen Eisengehalt aus. Zusätzlich wurde das Substrat mit hochwertiger Aktivkohle ergänzt. Es absorbiert giftige Schwermetalle, neutralisiert unangenehme Gerüche und verhindert das Zerfallen der Pflanzenwurzeln. Die granulierte Form erhöht die Sauerstoffmenge im Substrat, die höher ist als in einem normalen Substrat. Sauerstoff beeinflusst die Anzahl nützlicher Mikroorganismen und ermöglicht der Pflanze einen nahtlosen Gasaustausch durch ihr Wurzelsystem.
Anwendung: Gießen Sie die Haisui-Basis (ca. 4-5 cm) auf den Boden des Behälters aus. Bedecken Sie es dann mit einer Schicht Janguru Soil, bereiten Sie die Arrangements vor, pflanzen Sie die Pflanzen ein und gießen Sie sie.

FR: Un substrat spécialisé conçu pour la plantation de plantes exotiques de l'équateur dans les cultures amateurs. Il est fabriqué à partir de minéraux naturels de la plus haute qualité, à base d'humus des forêts tropicales. Il se caractérise par une pH acide, une grande quantité d'humus (matière organique) et une terre naturelle avec une forte teneur en fer. De plus, le substrat a été complété par du charbon actif de haute qualité. Il absorbe les métaux lourds toxiques, neutralise les odeurs désagréables et empêche la décomposition des racines des plantes. La forme granulée augmente la quantité d'oxygène dans le substrat, qui est supérieure à celle d'un substrat régulier. L'oxygène affecte le nombre de micro-organismes utiles et permet à la plante d'échanger des gaz sans problème par son système racinaire.
Utilisation: Verser la base Haisui (environ 4-5 cm) au fond du contenant. Ensuite, recouvrez-le d'une couche de Janguru Soil, préparez les arrangements, plantez les plantes et arrosez.

PT: Um substrato especializado criado para o cultivo de plantas equatoriais exóticas por cultivadores amadores. É elaborado com minerais naturais da mais alta qualidade, à base de húmus das florestas tropicais. É caracterizada por uma pH ácido, grande quantidade de húmus (matéria orgânica) e um solo natural com alto teor de ferro. Além disso, o substrato foi complementado com carvão ativado de alta qualidade. Absorve metais pesados tóxicos, neutraliza odores desagradáveis e previne a deterioração das raízes das plantas. A forma granulada aumenta a quantidade de oxigênio no substrato, que é maior do que em um substrato normal. O oxigênio afeta o número de microrganismos úteis e permite que a planta realize trocas gasosas suaves através de seu sistema radicular.
Modo de usar: Despeje a base Haisui (aproximadamente 4-5 cm) no fundo do recipiente. Depois, cubra com uma camada de terra Janguru, prepare os arranjos, plante as plantas e regue.

PL: Specjalistyczne podłoże przeznaczone do hobbystycznej uprawy egzotycznych roślin pochodzących ze strefy równikowej. Zostało skomponowane z najwyższej jakości naturalnych minerałów i innych surowców, a jego skład wzorowano na warstwie próchnicznej lasów deszczowych. Charakteryzuje się kwaśnym odczynem, dużą zawartością próchnicy (materii organicznej) oraz naturalnych frakcji gliniastych o wysokiej zawartości żelaza. Dodatkowo zostało wzbogacone w wysokiej jakości węgiel aktywny, który pochłania toksyczne metale ciężkie, neutralizuje nieprzyjemne zapachy oraz zapobiega procesom gnilnym korzeni roślin. Granulowana forma podłoża zwiększa jego napowietrzenie w porównaniu z tradycyjnymi podłożami. Odpowiednia ilość tlenu sprzyja rozwojowi pożytecznych mikroorganizmów oraz umożliwia prawidłową wymianę gazową w systemie korzeniowym roślin.
Sposób użycia: Na dnie naczynia rozsyp warstwę Haisui Base o grubości około 4–5 cm, a następnie przykryj ją warstwą Janguru Soil. Przygotuj aranżację, posadź rośliny i podlej.

ES: Un sustrato especializado creado para la siembra de plantas exóticas ecuatoriales en cultivadores aficionados. Está hecho de minerales naturales de la más alta calidad, basados en el humus de las selvas tropicales. Se caracteriza por una pH ácido, una gran cantidad de humus (materia orgánica) y un suelo natural con un alto contenido de hierro. Además, el sustrato se ha complementado con carbón activado de alta calidad. Absorbe metales pesados tóxicos, neutraliza olores desagradables y evita la descomposición de las raíces de las plantas. La forma granulada aumenta la cantidad de oxígeno en el sustrato, que es mayor que en un sustrato regular. El oxígeno afecta la cantidad de microorganismos útiles y permite que la planta realice un intercambio de gases sin problemas a través de su sistema de raíces.
Uso: Verter la base de Haisui (aproximadamente 4-5 cm) en el fondo del recipiente. Luego, cúbralo con una capa de suelo Janguru, prepare los arreglos, plante las plantas y riegue.

IT: Un substrato specializzato realizzato per la coltivazione di piante esotiche dell'equatore in coltivazioni amatoriali. È composto dai minerali naturali di più alta qualità, basati sull'humus delle foreste pluviali. Si caratterizza per una pH acido, una grande quantità di humus (materia organica) e un loam naturale con un alto contenuto di ferro. Inoltre, il substrato è stato arricchito con carbone attivo di alta qualità. Assorbe metalli pesanti tossici, neutralizza odori sgradevoli e previene la decomposizione delle radici delle piante. La forma granulare aumenta la quantità di ossigeno nel substrato, che è superiore a quello di un substrato normale. L'ossigeno influisce sul numero di microorganismi utili e consente alla pianta uno scambio di gas senza soluzione di continuità attraverso il suo sistema radicale.
Uso: Versare la base di Haisui (circa 4-5 cm) sul fondo del contenitore. Successivamente, coprilo con uno strato di Janguru Soil, prepara gli allestimenti, pianta le piante e annaffia.

RU: Специализированный субстрат, предназначенный для любительского выращивания экзотических растений из экваториальных регионов. Он изготовлен из высококачественных натуральных минералов и других природных компонентов, а его состав разработан с учетом особенностей гумусового слоя тропических лесов. Субстрат характеризуется кислой реакцией, высоким содержанием гумуса (органического вещества) и природных глинистых компонентов с высоким содержанием железа. Дополнительно он обогащен высококачественным активированным углем, который поглощает токсичные тяжелые металлы, нейтрализует неприятные запахи и помогает предотвращать загнивание корней растений. Гранулированная структура улучшает аэрацию субстрата по сравнению с традиционными субстратами. Достаточное количество кислорода способствует развитию полезных микроорганизмов и обеспечивает нормальный газообмен через корневую систему растений.
Способ применения: Насыпьте Haisui Base на дно емкости слоем толщиной около 4–5 см, затем покройте его слоем Janguru Soil. Оформите композицию, высадите растения и полейте их.





Product	Volume	EAN
Janguru soil	1L	5903137560704
Janguru soil	4L	5903137562593
Janguru soil	24L	5903137562937

YOKUCHI

haisui BASE

EN: A carefully selected blend of minerals with a porous structure, designed for growing tropical plants in hobby cultivation. It provides proper drainage for plant roots while optimizing water transport and storage within the substrate. The materials can absorb up to 20% of the substrate volume. The substrate provides a constant supply of micronutrients essential for proper plant growth and coloration.
Usage: Spill out the Haisui base (about 4-5cm) at the bottom of the container. Next, cover it up with a layer of Janguru soil, prepare the arrangements, plant the plants, and water it.

PL: Starannie wyselekcjonowana mieszanka minerałów o porowatej strukturze przeznaczona do uprawy roślin tropikalnych
w hobbystycznych uprawach. Zapewnia odpowiedni drenaż dla korzeni roślin oraz optymalizuje transport i magazynowanie wody w podłożu. Nasiąkliwość materiałów wynosi do 20% objętości złoża. Podłoże zapewnia stały dostęp do mikroelementów odpowiedzialnych za prawidłowy wzrost i wybarwienie roślin.
Stosowanie: Wysyp na dno naczynia Haisui base (około 4-5cm) następnie przysyp warstwą Janguru Soil. Ułóż aranżację, posadź rośliny i podlej.

DE: Eine sorgfältig ausgewählte Mineralmischung mit poröser Textur, die für das Pflanzen exotischer Pflanzen in Hobbykulturen entwickelt wurde. Sie gewährleistet einen geeigneten Abfluss für die Pflanzenwurzeln und optimiert den Transport und die Speicherung des Wassers im Substrat. Die Wasseraufnahme der Materialien beträgt bis zu 20 % des Substratvolumens. Das Substrat garantiert einen konstanten Zugang zu den Mikroelementen, die für das gesunde Wachstum und die Färbung der Pflanzen verantwortlich sind.
Anwendung: Gießen Sie die Haisui-Basis (ca. 4-5 cm) auf den Boden des Behälters aus. Bedecken Sie es dann mit einer Schicht Janguru Soil, bereiten Sie die Arrangements vor, pflanzen Sie die Pflanzen ein und gießen Sie sie.

ES: Una mezcla mineral cuidadosamente seleccionada con una textura porosa diseñada para la siembra de plantas exóticas en cultivos aficionados. Asegura un drenaje adecuado para las raíces de las plantas y optimiza el transporte y almacenamiento del agua en el sustrato. La capacidad de absorción de los materiales alcanza hasta el 20 % del volumen del sustrato. El sustrato garantiza un acceso constante a los microelementos responsables del crecimiento saludable y la coloración de las plantas.
Uso: Verter la base Haisui (aproximadamente 4-5 cm) en el fondo del recipiente. Luego, cúbralo con una capa de suelo Janguru, prepare los arreglos, plante las plantas y riegue.

FR: Un mélange minéral soigneusement sélectionné avec une texture poreuse conçue pour la plantation de plantes exotiques dans les cultures amateurs. Il assure un drainage adapté pour les racines des plantes et optimise le transport et le stockage de l'eau dans le substrat. La capacité d'absorption des matériaux atteint jusqu'à 20 % du volume du substrat. Le substrat garantit un accès constant aux micro-éléments responsables de la croissance saine et de la coloration des plantes.
Utilisation: Verser la base Haisui (environ 4-5 cm) au fond du contenant. Ensuite, recouvrez-le d'une couche de Janguru Soil, préparez les arrangements, plantez les plantes et arrosez.

IT: Una miscela minerale attentamente selezionata con una struttura porosa progettata per la coltivazione di piante esotiche in coltivazioni amatoriali. Assicura un drenaggio adeguato per le radici delle piante e ottimizza il trasporto e l'accumulo dell'acqua nel substrato. La capacità di assorbimento dei materiali raggiunge fino al 20 % del volume del substrato. Il substrato garantisce un accesso costante ai microelementi responsabili della crescita sana e della colorazione delle piante.
Uso: Versare la base di Haisui (circa 4-5 cm) sul fondo del contenitore. Successivamente, coprilo con uno strato di Janguru Soil, prepara gli allestimenti, pianta le piante e annaffia.

PT: Uma mistura mineral cuidadosamente selecionada e de textura porosa destinada ao cultivo de plantas exóticas por produtores amadores. Garante uma drenagem adequada das raízes das plantas e otimiza o transporte e armazenamento de água no substrato. A capacidade de absorção dos materiais atinge até 20 % do volume do substrato. O substrato garante acesso constante aos microelementos responsáveis pelo crescimento saudável e coloração das plantas.
Modo de usar: Despeje a base Haisui (aproximadamente 4-5 cm) no fundo do recipiente. Depois, cubra com uma camada de terra Janguru, prepare os arranjos, plante as plantas e regue.

RU: Тщательно подобранная минеральная смесь с пористой текстурой, предназначенная для посадки экзотических растений в домашних условиях. Обеспечивает подходящий дренаж для корней растений и оптимизирует транспортировку и хранение воды в субстрате. Водопоглощени е материалов достигает 20 % объёма субстрата. Субстрат гарантирует постоянный доступ к микроэлементам, которые ответственны за здоровый рост и окраску растений.
Использование: На дно контейнера высыпьте базу Haisui (примерно 4-5 см). Затем накройте ее слоем Janguru soil, подготовьте композиции, высадите растения и полейте.



Product	Volume	EAN
Haisui base	0,5L	5903137560711
Haisui base	2L	5903137562609
Haisui base	18L	5903137562944



tensui MIST

YOKUCHI

EN: Designed for misting and watering tropical plants in hobby cultivation. It is inspired by the parameters of rainwater found in the heart of the Amazon rainforest. It supplies micro- and macronutrients through the leaf surface.
Usage: In closed arrangements with small air circulation - after arrangements gently water the substrate and spray the plants multiple times. Repeat if the substrate dries out. In open arrangements with good air circulation - after arrangements gently water the substrate and spray the plants multiple times. Repeat this every day to keep proper moisture.

***Don't spray succulents.**

DE: Es ist für das Besprühen/Bewässern von tropischen Pflanzen im Hobbyanbau konzipiert. Es basiert auf den Parametern des Regenwassers, das im Zentrum des Amazonas-Regenwaldes fällt. Es liefert Mikro- und Makroelemente über die Blattoberfläche.
Anwendung: In geschlossenen Anordnungen mit geringer Luftzirkulation - nach der Anordnung das Substrat vorsichtig bewässern und die Pflanzen mehrmals besprühen. Wiederholen Sie dies, wenn das Substrat austrocknet. In offenen Anordnungen mit guter Luftzirkulation - nach der Anordnung das Substrat vorsichtig bewässern und die Pflanzen mehrmals besprühen.
Wiederholen Sie dies täglich, um die richtige Feuchtigkeit zu erhalten.

***Sukkulenten nicht besprühen.**

FR: Il est destiné à l'arrosage/pulvérisation des plantes tropicales dans les cultures amateurs. Il est basé sur les paramètres de l'eau de pluie tombant au centre de la forêt amazonienne. Il fournit des micro et macro-éléments à travers la surface des feuilles.
Utilisation: Dans des agencements fermés avec une petite circulation d'air - après avoir préparé les arrangements, arrosez doucement le substrat et pulvérisez les plantes plusieurs fois. Répétez si le substrat sèche. Dans des agencements ouverts avec une bonne circulation d'air - après avoir préparé les arrangements, arrosez doucement le substrat et pulvérisez les plantes plusieurs fois.
Répétez cela tous les jours pour maintenir une humidité adéquate.

***Ne pas pulvériser sur les succulentes.**

PT: É feito para pulverizar/regar plantas tropicais de cultivadores amadores. Baseia-se nos parâmetros da água da chuva que cai no centro da floresta amazônica. Fornece micro e macroelementos pela superfície das folhas.
Utilização: Em arranjos fechados e com pouca circulação de ar, após os arranjos, regar suavemente o substrato e borrifar as plantas diversas vezes. Repita se o substrato secar. Em arranjos abertos e com boa circulação de ar, após os arranjos, regar suavemente o substrato e borrifar as plantas diversas vezes. Repita isso todos os dias para manter a umidade adequada.

***Não borrife suculentas.**

PL: Preparat przeznaczony do zraszania/podlewania roślin tropikalnych w hobbystycznych uprawach. Wzorowany na parametrach wody deszczowej spadającej w samym centrum puszczy amazońskiej. Dostarcza mikro- i makroskładniki przez powierzchnię liści.
Stosowanie: W aranżacjach zamkniętych z niewielką cyrkulacją powietrza –
Po zaaranżowaniu podlewamy delikatnie podłoże oraz kilkukrotnie opryskujemy rośliny. Czynność powtarzamy, jeżeli podłoże ulegnie przeschnięciu. W aranżacjach otwartych z dużą cyrkulacją powietrza – Po zaaranżowaniu podlewamy delikatnie podłoże oraz kilkukrotnie opryskujemy rośliny. Oprysk powtarzać codziennie w celu utrzymania odpowiedniej wilgotności.

***Nie opryskiwać sukulentów.**

ES: Está hecho para rociar/regar plantas tropicales en cultivos aficionados. Se basa en los parámetros del agua de lluvia que cae en el centro de la selva amazónica. Suministra micro y macroelementos a través de la superficie de las hojas.
Uso: En arreglos cerrados con poca circulación de aire, después de los arreglos, riegue suavemente el sustrato y rocíe las plantas varias veces. Repita si el sustrato se seca. En arreglos abiertos con buena circulación de aire, después de los arreglos, riegue suavemente el sustrato y rocíe las plantas varias veces.
Repita esto todos los días para mantener la humedad adecuada.

***No rocíe suculentas.**

IT: È progettato per la nebulizzazione e l'irrigazione delle piante tropicali nelle coltivazioni amatoriali. Si basa sui parametri dell'acqua piovana che cade nel cuore della foresta pluviale amazzonica. Fornisce micro e macroelementi attraverso la superficie delle foglie.
Uso: In allestimenti chiusi con scarsa circolazione dell'aria - dopo gli allestimenti annaffiare delicatamente il substrato e spruzzare le piante più volte. Ripetere se il substrato si asciuga. In allestimenti aperti con buona circolazione dell'aria - dopo gli allestimenti annaffiare delicatamente il substrato e spruzzare le piante più volte.
Ripetere questo ogni giorno per mantenere l'umidità adeguata.

***Non spruzzare le piante succulente.**

RU: Предназначен для увлажнения/полива тропических растений в домашних условиях. Основан на характеристиках дождевой воды, которая падает в центре тропического леса Амазонки. Обеспечивает доставку микро- и макроэлементов через поверхность листьев.
Использование: В закрытых композициях с небольшой циркуляцией воздуха — после размещения растений аккуратно полейте субстрат и опрыскайте растения несколько раз. Повторяйте процедуру, если субстрат высыхает. В открытых композициях с хорошей циркуляцией воздуха — после размещения растений аккуратно полейте субстрат и опрыскайте растения несколько раз.
Повторяйте процедуру каждый день, чтобы поддерживать нужную влажность.

***Не опрыскивайте суккуленты.**



Product	Volume	EAN
Tensui mist	200 ml	5903137560735
Tensui mist	750 ml	5903137563330
Tensui mist	3000 ml	5903137563439

YOKUCHI

hohi CAPS

EN: Fertilizer capsules created to fertilize tropical plants in hobby cultivations. They contain a collection of organic-mineral ingredients with a long-lasting dissolving time, which is necessary for normal plant growth. The capsules positively affect the rhizosphere, due to the mineral content of the nourishment.
Usage: Apply near the roots using tweezers every 10-15 cm.
Repeat the process: in artificially lit arrangements/terrariums every 4 weeks, in sunlight arrangements in the vegetative stage every 6-8 weeks.

PL: Kapsułki nawozowe przeznaczone do nawożenia roślin tropikalnych w hobbystycznych uprawach. Zawierają kompleks składników organiczno-mineralnych o długoterminowym uwalnianiu, które są niezbędne dla prawidłowego wzrostu roślin. Dzięki zawartości mineralnej pożywki wpływa korzystnie na ryzosferę - strefę przykorzeniową roślin.
Stosowanie: Aplikować w pobliżu korzeni za pomocą pincety co 10-15 cm.
Aplikację powtarzać: W oświetlonych aranżacjach/terrariach co 4 tygodnie, w aranżacjach z naturalnym/słonecznym oświetleniem w okresie wegetatywnym co 6-8 tygodni.

DE: Dünger-Kapseln, die zur Düngung von tropischen Pflanzen im Hobbyanbau entwickelt wurden. Sie enthalten eine Sammlung von organisch-mineralischen Inhaltsstoffen mit einer langanhaltenden Auflösungszeit, die für das normale Pflanzenwachstum notwendig ist. Die Kapseln wirken sich positiv auf die Rhizosphäre aus, aufgrund des Mineralgehalts der Nahrung.
Anwendung: Verwenden Sie alle 10-15 cm eine Pinzette in der Nähe der Wurzeln.
Wiederholen Sie den Vorgang: In künstlich beleuchteten Anordnungen/Terrarien alle 4 Wochen, in sonnenlichtexponierten Anordnungen im vegetativen Stadium alle 6-8 Wochen.

ES: Cápsulas de fertilizante creadas para fertilizar plantas tropicales en cultivos aficionados. Contienen una colección de ingredientes orgánico-minerales con un tiempo de disolución prolongado, necesario para el crecimiento normal de las plantas. Las cápsulas afectan positivamente a la rizosfera debido al contenido mineral del alimento.
Uso: Aplicar cerca de las raíces con pinzas cada 10-15 cm.
Repetir el proceso: en arreglos iluminados artificialmente/terrarios cada 4 semanas, en arreglos a la luz solar en la etapa vegetativa cada 6-8 semanas.

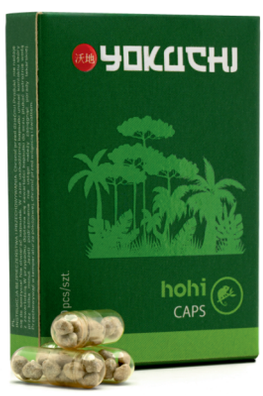
FR: Capsules d'engrais créées pour fertiliser les plantes tropicales dans les cultures amateurs. Elles contiennent une collection d'ingrédients organo-minéraux avec un temps de dissolution prolongé, nécessaire à la croissance normale des plantes. Les capsules agissent positivement sur la rhizosphère, en raison de la teneur minérale de la nourriture.
Utilisation: Appliquer près des racines avec des pinces tous les 10-15 cm.
Répétez le processus : dans des agencements/terrariums artificiellement éclairés toutes les 4 semaines, dans des agencements en plein soleil à la phase végétative toutes les 6-8 semaines.

IT: Capsule fertilizzanti create per concimare piante tropicali nelle coltivazioni amatoriali. Contengono una raccolta di ingredienti organo-minerali con un tempo di dissoluzione prolungato, necessario per la normale crescita delle piante. Le capsule influiscono positivamente sulla rizosfera, grazie al contenuto minerale del nutrimento.
Uso: Applicare vicino alle radici usando pinzette ogni 10-15 cm.
Ripetere il processo: nelle disposizioni artificialmente illuminate/terrari ogni 4 settimane, nelle disposizioni alla luce solare nella fase vegetativa ogni 6-8 settimane.

PT: Cápsulas fertilizantes criadas para fertilizar plantas tropicais de cultivadores amadores. Contêm um conjunto de ingredientes orgânicos-minerais com longo tempo de dissolução, necessários ao crescimento normal das plantas. As cápsulas afetam positivamente a rizosfera devido ao conteúdo mineral dos alimentos.
Modo de usar: Aplicar próximo à raiz com uma pinça a cada 10-15 cm.
Repita o processo: em arranjos/terrários iluminados artificialmente a cada 4 semanas, em arranjos de luz solar na fase vegetativa a cada 6-8 semanas.

RU: Капсулы удобрений, предназначенные для подкормки тропических растений в домашних условиях. Они содержат смесь органических и минеральных компонентов с длительным временем растворения, что необходимо для нормального роста растений. Капсулы положительно влияют на ризосферу благодаря минеральному содержанию питательных веществ.
Использование: Наносите возле корней с помощью пинцета каждые 10-15 см.
Повторяйте процесс: в искусственно освещенных композициях/террариумах каждые 4 недели, в солнечных композициях на стадии вегетации каждые 6-8 недель.

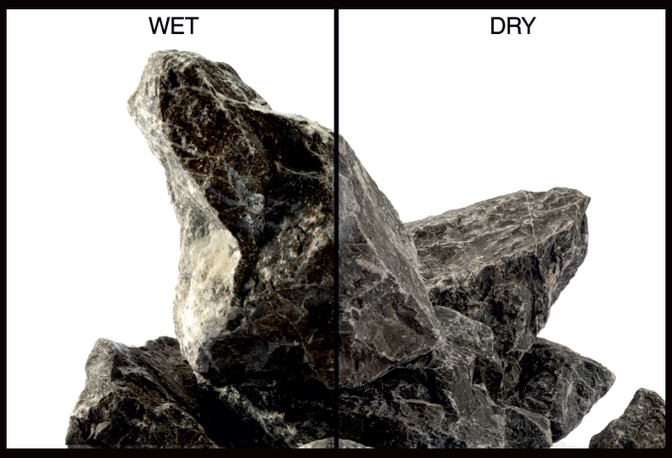
Product	Volume	EAN
Hohi caps	10 pcs/szt.	5903137560728





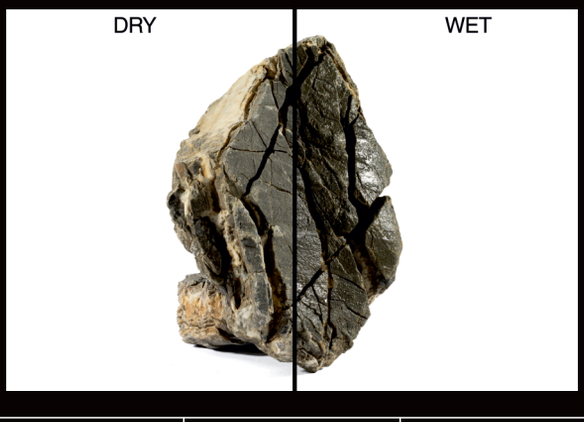
Decorations





Product	Size	EAN
Hotaka Stone	Up to 20cm	5903137562913





Product	Size	EAN
Akaishi Stone	Up to 25cm	5903137562890
Akaishi Stone	Over 25cm	5903137562906





沃地 YOKUCHI

office@yokuchi.com

@YokuchiAquascaping

@yokuchi_aquascaping