Podwodny świat z sera Biotop Cubes

Jak ze snu

sera®
Dla naturalnych akwariów

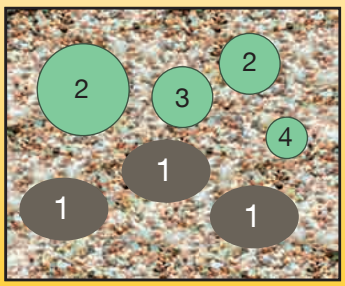
www.sera.de

sera Biotop Nano Cube 60 (nr 1)

Małe akwaria mogą wiele zyskać dzięki przepięknie zaprojektowanym, sztucznym tłom. Akwarium będzie przypominać środowisko naturalne, jeśli powtórzysz elementy dekoracyjne, jak w tym przypadku korzenie, w innym miejscu wewnątrz akwarium. Jest ono zaprojektowane w taki sposób, aby duża ilość małych roślin dostarczała rybom dużo przestrzeni do pływania i umożliwiała wnikliwą obserwację zachowania ławicy razbory espei. Ponadto, w takim akwarium przepiękne kolory zmienniaka wielobarwnego będą prezentować się niezwykle okazale.

Ryby	Ilość
Razbora espei (*Trigonostigma espei*)	15
Zmienniak wielobarwny (*Xiphophorus variatus*)	10

	Rośliny, dekoracje	Ilość
1	Skała z mchem Spiky Moos	3
2	*Rorippa aquatica*	2
3	*Aponogeton longiplumulosus*	1
4	*Echinodorus horemanii* "Red"	1

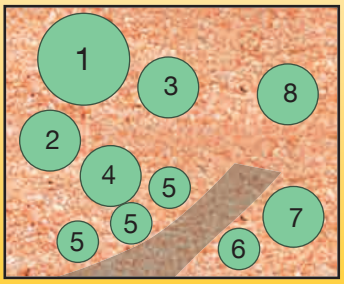


sera Biotop Nano Cube 60 (nr 2)

Miniaturowy ogród w twoim akwarium? Dlaczego nie! W prosty sposób możesz urządzić w akwarium małą ścieżkę ze skalnymi krawędziami lub z różnorodnym materiałem dennym. Można wykorzystać korzeń, który będzie imitacją drzewa, a rośliny o drobnych liściach utworzą wspaniałą gęstwinę, która dostarczy rybom licznych kryjówek. Wolna przestrzeń umożliwi obserwację zachowań ryb. Ten maleńki, podwodny ogród za każdym razem na nowo będzie Cię olśniewać swym pięknem.

Ryby	Ilość
Bystrzyk karlik (*Hyphessobrycon amandae*)	10
Kirysek panda (*Corydoras panda*)	6
Gupik Endlera (*Poecilia wingei*)	15 ♂

	Rośliny	Ilość
1	*Microsorium pteropus*	1
2	*Alternanthera reineckii*	1
3	*Cryptocoryne nevillii*	1
4	*Bacopa caroliniana*	1
5	*Lilaeopsis novae zealandiae*	3
6	*Cryptocoryne sp.* "Green Gecko"	1
7	*Echinodorus x* "Red October"	1
8	*Rotala indica*	1

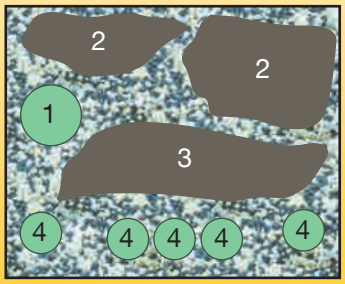


sera Biotop Nano Cube 60 (nr 3)

Dla swych wytwornych mieszkańców, dwóch par muszlowców, prezentowane akwarium urządzone jest na kształt Jeziora Tanganika w Afryce. Jeśli chciałbyś obserwować wyjątkowe zachowanie tych ryb, umieść w akwarium kilka pustych muszli ślimaków. Ryby natychmiast zainteresują się muszlą, a przy odrobinie szczęścia będziesz mógł zaobserwować, jak składają ikrę. Razem z muszlowcami, możesz trzymać kolorowe platki i molinezje, które ożywią akwarium swymi barwami.

Ryby	Ilość
Muszlowiec wielkooki (*Neolamprologus ocellatus*)	2♀ 2♂
Zmienniak plamisty (*Xiphophorus maculatus*)	5
Molinezja szerokopłetwa (*Poecilia latipinna*)	10

	Rośliny, dekoracje	Ilość
1	*Bolbitis heudelotii*	1
2	Skała z *Anubias barteri* var. *nana*	2
3	Skała z *Taxiphyllum spec.*	1
4	*Cryptocoryne wendtii*	5

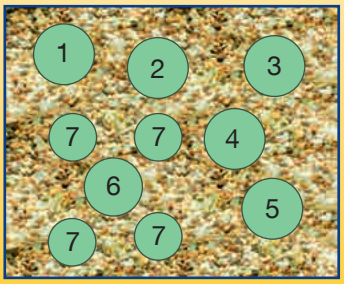


sera Biotop Nano Cube 60 (nr 4)

Akwaria z dużą ilością roślin, tzw. akwaria roślinne w stylu holenderskim, są doskonałe dla miłośników zieleni. Różne kolory roślin i kształty ich liści zapewniają atrakcyjne urozmaicenie. Wybór łagodnych i towarzyskich ryb – takich jak bystrzyk barwny, tęczanka neonowa i prętnik karłowaty – podkreśla harmonijny wygląd tego akwarium.

Ryby	Ilość
Bystrzyk barwny (*Hyphessobrycon eques*)	10
Tęczanka neonowa (*Melanotaenia praecox*)	6
Otocinklus przyujściowy (*Otocinclus affinis*)	5
Prętnik karłowaty (*Colisa lalia*)	1♀ 1♂

	Rośliny	Ilość
1	*Microsorium pteropus*	1
2	*Ludwigia spec.* "Burgundy Red"	1
3	*Hygrophila difformis*	1
4	*Cryptocoryne lucens*	1
5	*Lobelia cardinalis*	1
6	*Nymphaea lotus* "Red"	1
7	*Lilaeopsis novae zealandiae*	4

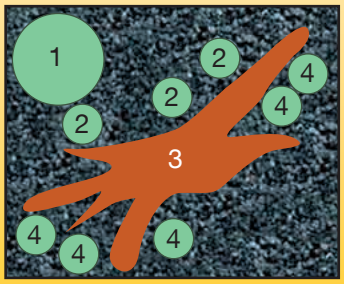


sera Biotop Nano Cube 60 (nr 5)

Tak pięknie skonstruowane akwarium jak to, oferuje każdemu mieszkańcowi odpowiednie środowisko życia. Podczas gdy gupiki przebywają głównie w górnych obszarach zbiornika zapewniających wystarczającą przestrzeń do pływania, miedziki obrzeżone preferują rośliny rosnące na krawędziach akwarium, gdzie mogą się ukryć w razie potrzeby. Kiryski malutkie można obserwować podczas poszukiwania pożywienia na wolnej przestrzeni podłoża. Wszystkie gatunki z tego zbiornika preferują czystą, bogatą w tlen wodę.

Ryby	Ilość
Gupik Leopard Redtail (*Poecilia reticulata*)	10
Kirysek malutki (*Corydoras habrosus*)	5
Miedzik obrzeżony (*Hasemania nana*)	10

	Rośliny, dekoracje	Ilość
1	*Bacopa caroliniana*	1
2	*Echinodorus latifolius*	3
3	Korzeń z *Vesicularia dubyana*	1
4	*Hemianthus callitrichoides*	5

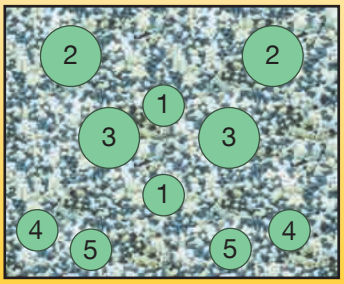


sera Biotop Nano Cube 60 (nr 6)

Aktywne usposobienie żyworodnych gupików i ich wspaniałe ubarwienie powodują, że należą one do grupy najpopularniejszych ryb ozdobnych. Ich cechą charakterystyczną jest żyworodność, czyli wydawanie na świat żywego potomstwa, co sprawia, że akwarium to jest bardzo ekscytujące również dla dzieci. Krewetki Amano chętnie zjadają resztki pokarmu, a także są smakoszami niepożądanych glonów.

Ryby	Ilość
Promieniczka (*Telmatherina ladigesi*)	10
Krewetka Amano (*Caridina japonica*)	5
Gupik Neon Blue (*Poecilia reticulata*)	5
Gupik Metallic Flame (*Poecilia reticulata*)	5

	Rośliny	Ilość
1	*Lobelia cardinalis*	2
2	*Cabomba spec.* “Silver Green”	2
3	*Lilaeopsis novae zealandiae*	2
4	*Cryptocoryne lucens*	2
5	*Eleocharis parva*	2

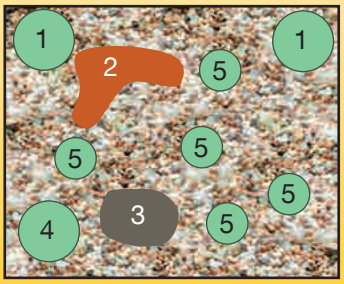


sera Biotop Nano Cube 60 (nr 7)

Również to małe akwarium wiele zyskuje dzięki pięknie zaprojektowanej tylnej ścianie. Użycie do budowy elementów tła, takich jak skały i korzenie i powtórzenie ich w innym miejscu w akwarium sprawi, że zbiornik będzie wyglądać niczym fragment środowiska naturalnego. W akwarium tym razem żyją pielęgniczka ramireza i afrykański proporczykowiec. Pomimo tego, że ryby te pochodzą z różnych regionów, mają takie same wymagania dotyczące środowiska życia. Oba gatunki preferują akwaria z licznymi kryjówkami z kamieni, korzeni i roślin, jak i z wolną przestrzenią do pływania. Woda dla tych gatunków powinna być raczej miękka (twardość całkowita niższa niż 10°dH).

Ryby	Ilość
Pielęgniczka ramireza (*Microgeophagus ramirezi*)	2
Proporczykowiec z Kap Lopez (*Aphyosemion australe*)	6

	Rośliny, dekoracje	Ilość
1	*Vallisneria spiralis*	2
2	Korzeń z *Vesicularia dubyana*	1
3	Skała z *Riccia fluitans*	1
4	*Echinodorus ozelot*	1
5	*Cryptocoryne parva*	5

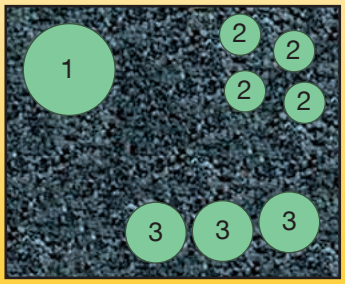


sera Biotop Nano Cube 60 (nr 8)

Łatwe do utworzenia tarasowe rozmieszczenie nada Twojemu akwarium wrażenie głębi. Z tego względu rośliny należy rozmieścić w taki sposób, aby małe gatunki znajdowały się z przodu, a wysokie z tyłu akwarium. Taką aranżację idealnie można uzupełnić skałami i/lub korzeniami. Szczególnie w akwariach z wyłącznie zielonymi roślinami, intensywnie ubarwione ryby, jak tutaj platki, tworzą atrakcyjny kontrast. Ciemne podłoże i czarne tło idealnie uwydatni niebieskawo połyskujące gromadnie królewskie.

Ryby	Ilość
Prętnik karłowaty (*Colisa lalia*)	1♀ 1♂
Zmienniak plamisty (*Xiphophorus maculatus*)	5
Gromadnica królewska (*Inpaichthys kerri*)	10
Platka Mickey Mouse (*Xiphophorus maculatus*)	5

	Rośliny	Ilość
1	*Ceratophyllum demersum*	1
2	*Lilaeopsis novae zealandiae*	4
3	*Echinodorus bolivianus*	3

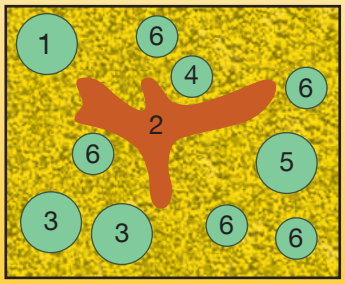


sera Biotop Nano Cube 60 (nr 9)

Pomarańczowy kolor żwiru jest w tym przypadku kluczowy. Aby uwydatnić barwne efekty, zostały wybrane mniej kolorowe, ale połyskujące ryby, takie jak żwawiki paragwajskie. Ryby te wyglądają szczególnie imponująco w przepięknych ławicach. Przy odpowiedniej pielęgnacji żwawiki mogą się rozmnożyć nawet w akwarium.

Ryby	Ilość
Pielęgniczka Agassiza (*Apistogramma agassizii*)	1♀ 1♂
Żwawik paragwajski (*Aphyocharax paraguayensis*)	15
Tęczanka neonowa (*Melanotaenia praecox*)	2♀ 2♂

	Rośliny, dekoracje	Ilość
1	*Rotala indica*	1
2	Korzeń z mchem ciernistym	1
3	*Hemianthus callitrichoides*	2
4	*Crinum calamistratum*	1
5	*Cryptocoryne wendtii*	1
6	*Eleocharis parva*	5



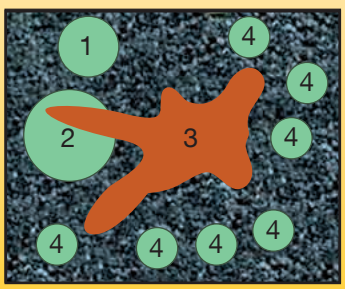
sera Biotop Cube 130 XXL (nr 1)

Będziesz mieć wspaniały, niezakłócony widok na swoje ryby. Rezygnacja z wysoko rosnących roślin pozwoli na niezakłóconą możliwość obserwowania ryb. Elementy strukturalne, takie jak piękne korzenie, dostarczą optycznej równowagi. Jeśli obsadzisz korzeń roślinami, nabierze on pełnego życia wyglądu. Obserwacja ryb i ich olśniewających barw stanie się teraz wyjątkowo przyjemna. Żyworodne, pomarańczowe platki, kolorowe tęczanki, ławica lśniąco czerwonych bystrzyków, jak i charakterne gurami, za każdym razem będą dostarczać nowych doznań.

Ryby	Ilość
Pielęgniczka Agassiza (*Apistogramma agassizii*)	2♀ 2♂
Otocinklus przyujściowy (*Otocinclus affinis*)	10
Bystrzyk barwny (*Hyphessobrycon eques*)	15

Ryby	Ilość
Tęczanka Boesemana (*Melanotaenia boesemani*)	2♀ 2♂
Gurami dwuplamisty (*Trichogaster trichopterus*)	1♀ 1♂

	Rośliny, dekoracje	Ilość
1	*Ceratophyllum demersum*	1
2	*Micranthemum umbrosum*	1
3	Korzeń z *Anubias barteri* “Bonsai”	1
4	*Lilaeopsis brasiliensis*	7



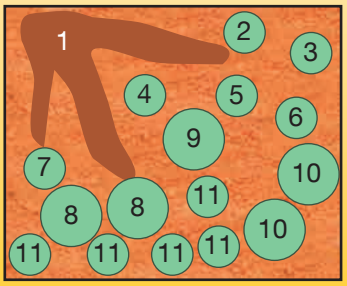
sera Biotop Cube 130 XXL (nr 2)

Właściwy dobór roślin stworzy wraz z sera Biotop Cube 130 XXL niewiarygodny efekt głębi, dostarczając Ci za każdym razem nowych wrażeń. Przy doborze zwierząt braliśmy pod uwagę to, aby odpowiednie gatunki ryb i krewetek znajdowały się w każdej warstwie wody (powierzchnia, strefa środkowa, dno). Dzięki temu akwarium jest równomiernie zasiedlone, co pozwala uniknąć walk między jego mieszkańcami. Tak urządzone akwarium stanie się fascynującym i zadziwiającym podwodnym światem.

Ryby	Ilość
Bystrzyk Pereza (*Hyphessobrycon erythrostigma*)	15
Molinezja ostrousta (*Poecilia sphenops*)	1♀ 2♂
Mieczyk Hellera (*Xiphophorus helleri*)	1♀ 2♂

Ryby	Ilość
Czerwona molinezja lirowa (*Poecilia sphenops* "Lyra Red")	1♀ 2♂
Krewetka Amano (*Caridina japonica*)	15
Pielęgniczka ramireza (*Microgeophagus ramirezi*)	2

	Rośliny, dekoracje	Ilość
1	Korzeń z *Microsorium pteropus*	1
2	*Heteranthera zosterifolia*	1
3	*Limnophila aquatica*	1
4	*Echinodorus x* "Red Devil"	1
5	*Echinodorus x* "Regine Hildebrandt"	1
6	*Rorippa aquatica*	1
7	*Echinodorus latifolius*	1
8	*Eleocharis acicularis*	2
9	*Micranthemum umbrosum*	1
10	*Pogostemon helferi*	2
11	*Eleocharis parva*	5

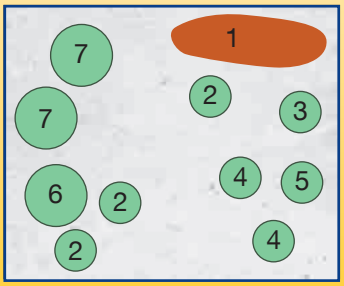


sera Biotop Cube 130 XXL (nr 3)

Akwaria ze złotymi rybkami posiadają wyjątkowy urok, który zawdzięczają okazałym, pięknym i beztrosko pływającym mieszkańcom. Niestety akwaria te zyskały złą opinię, ze względu na niewłaściwe trzymanie ryb w tzw. akwariach kulowych. sera Biotop Cube 130 XXL umożliwia hodowanie tych interesujących i wiernych towarzyszy w warunkach zgodnych z ich potrzebami. Złote rybki, jak żadne inne gatunki, rozwinęły swoją własną osobowość, przekonując nas do siebie swym czarującym zachowaniem. Różne formy hodowlane zapewniają szeroki wybór tych przepięknych ryb. Złote rybki uważane są za zwierzęta proste w utrzymaniu. Ponieważ należą do gatunków zimnolubnych, nie wymagają grzałki w akwarium.

Ryby	Ilość
Formy hodowlane złotych rybek, które pozostaną małe (np. *Ryukin*, czerwony kapturek)	6

	Rośliny, dekoracje	Ilość
1	Korzeń z *Vesicularia dubyana*	1
2	*Lilaeopsis brasiliensis*	3
3	*Rotala indica*	1
4	*Sagittaria pusilla*	2
5	*Nymphaea lotus*	1
6	*Cryptocoryne nevillii*	1
7	*Alternanthera reineckii*	2



sera siporax – zapewnia krystalicznie czystą wodę w akwariach słodkowodnych i morskich, jak również nadaje się do filtrów stawowych

sera siporax Professional
500 ml, 1000 ml,
10 litrów, 50 litrów

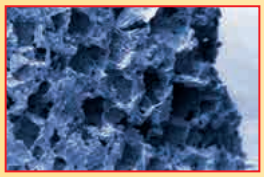
sera siporax Professional to wyjątkowo skuteczny i w pełni biologiczny wkład filtracyjny do wszystkich filtrów wewnętrznych, zewnętrznych i filtrów zraszanych, w akwariach słodkowodnych i morskich oraz do filtrów stawowych.

Funkcjonalna, trójwymiarowa struktura otwartych porów **sera siporax Professional** sprzyja powstawaniu niezwykle silnego biofilmu, który rozwija się wewnątrz porów, pokrywając ich ścianki. Idealna wielkość porów zapewnia jeszcze głębszy przepływ wody i bakterii. W głębokich strefach porowatej struktury, gdzie poziom tlenu jest niższy, biofilm rozkłada azotany (denitryfikacja).

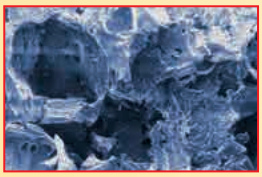
Nie tylko bakterie nitryfikacyjne i denitryfikacyjne rozwijają się wewnątrz biofilmu, **sera siporax Professional**, ale również bakterie, które rozkładają materię organiczną. Obumierające bakterie nie zatykają zatem porów, ponieważ są biologicznie usuwane. W zależności od stopnia zanieczyszczenia wody, biofilm kurczy się i rozrasta, dostosowując się w ten sposób do bieżącego zapotrzebowania. **sera siporax Professional** jest więc jedynym materiałem filtracyjnym, który sam oczyszcza się biologicznie.

Dzięki specjalnej strukturze porów, **sera siporax Professional** rozwija swój własny przepływ wody, co umożliwia zastosowanie go zarówno przy szybkim, jak i wolnym przepływie oraz w filtrze zraszanym.

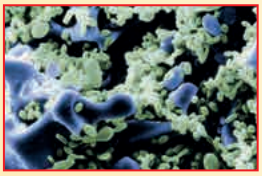
sera siporax mini Professional
130 g, 270 g



Zewnętrzna struktura porów

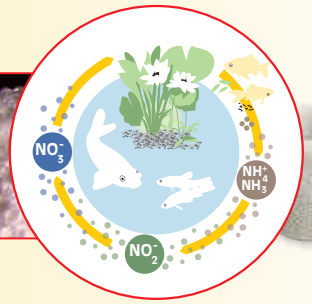


Struktura porów od wewnątrz



Wewnętrzna powierzchnia zasiedlona filmem bakteryjnym

Trójwymiarowa struktura tunelu



sera filter biostart

sera filter biostart natychmiast przyspiesza biologiczną wydajność filtracyjną.
Osad i nieprzyjemny zapach już więcej się nie pojawią. Enzymy rozkładają materię biologiczną (niezjedzony pokarm, odchody ryb) na mniejsze cząstki, które są dalej rozkładane w filtrze przez wysoce aktywne mikroorganizmy.

Najlepsza jakość wody z sera

Skuteczny system filtracyjny, utrzymujący w akwarium czystą i uzdatnioną biologicznie wodę, jest niezwykle ważny dla ryb. Środki do uzdatniania wody pomogą zadbać o jej odpowiednie parametry oraz skutecznie usuną i ochronią ryby przed chlorem, azotynami i amoniakiem.

sera toxivec: Mniej podmian wody

sera toxivec natychmiast usuwa chlor, chloraminy, amon, amoniak i azotyny, co zapobiega tworzeniu się azotanów. Pozostałości po leczeniu są również rozkładane. **sera toxivec** z innowacyjną formułą QuickClean usuwa z wody wszystkie niebezpieczne zanieczyszczenia.

Zalety:
- Nowo dodane ryby są natychmiast chronione
- Ograniczenie rozwoju glonów
- Mniej podmian wody

sera aquatan: Przyjazna dla ryb, krystalicznie czysta woda w akwariach słodkowodnych i morskich

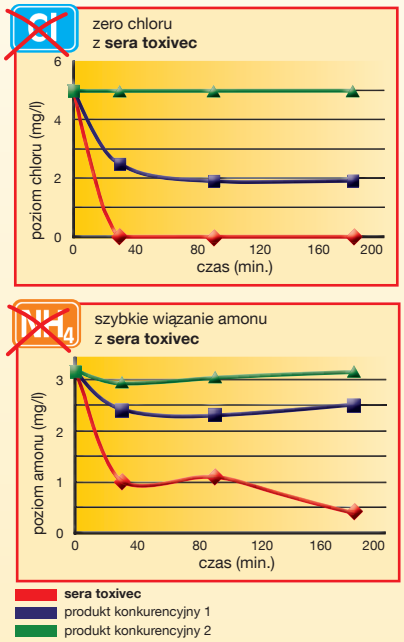
sera aquatan z nową formuła **sera** Bio-Protect zamienia wodę z kranu w przyjazną dla ryb wodę słodką lub morską. Ryby odczuwają wyraźną różnicę w zdrowej, krystalicznie czystej wodzie, zgodnej z ich naturalnymi potrzebami. Dzięki temu, opieka nad akwarium wymaga mniej pracy a hobby jest znacznie przyjemniejsze.

Zalety:
- Bezproblemowy transport ryb, dzięki neutralnemu pH formuły **sera**
- Olśniewające barwy i wigor, ze względu na jod
- Ochrona błon śluzowych i skrzeli, dzięki koloidom chroniącym skórę
- Aktywacja enzymów przez magnez dla zdrowego wzrostu ryb
- Mniej stresu i wsparcie systemu nerwowego za sprawą witaminy B
- Nie zmienia poziomu pH, nawet w przypadku przedawkowania
- Metale ciężkie są natychmiast wiązane
- Natychmiastowe usuwanie agresywnego chloru

sera bio nitrivec: Biologicznie zdrowa woda w akwarium

sera bio nitrivec, biotechnologiczny produkt firmy **sera**, rozkłada amon i azotyny, ze względu na zawarte w nim bakterie czyszczące. Dodatek mineralnych skał wulkanicznych gwarantuje skuteczne usuwanie zanieczyszczeń i wiązanie zmętnień oraz zapewnia bakteriom czyszczącym przestrzeń do zasiedlenia. Wapń, potas i magnez odkładane w skale wulkanicznej to niezastąpione minerały, stale zużywane w akwariumd, dla zdrowej, czystej i aktywnej biologicznie wody.

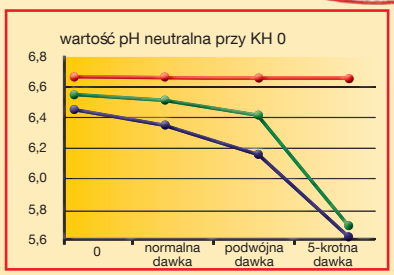
QuickClean Formula

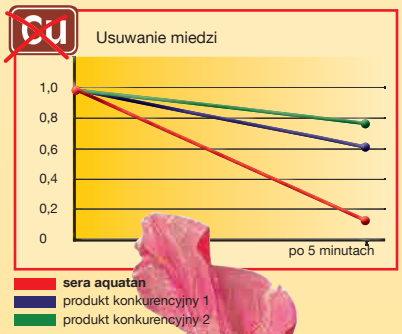


sera toxivec
50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 2500 ml, 5000 ml

sera aquatan
50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 2500 ml, 5000 ml

Bio-Protect Formula





bioclean formula

sera bio nitrivec
50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 2500 ml, 5000 ml

Zrelaksuj się przy

sera Akwarium biotopowym!

Zanurkuj w głąb egzotycznego podwodnego świata! Weź małą przygodę do domu i zapomnij o rutynie nudnego, codziennego życia.

Dla Ciebie **sera** czyni to tak łatwym jak to tylko możliwe: z odpowiednią techniką i właściwą poradą wszystko stanie się możliwe, nigdy wcześniej utrzymanie akwarium nie było takie proste.

Akwaria muszą działać od samego początku!

To jedna z naszych przewodnich zasad, nad którą pracujemy naprawdę intensywnie, tak samo jak nad naszymi akwariami Cube, czy to z najnowszą technologią oświetlenia LED, czy to ze świetlówkami!

Nasze akwarium Nano Cube jest “lepsze”, ponieważ przewyższa wymagania określone w ekspertyzie ochrony zwierząt niemieckiego Federalnego Ministerstwa Żywności, Ronictwa i Ochrony Konsumenta.

Zarówno 60-litrowe, jak i 130-litrowe: **sera Cubes** oferują miejsce na prawdziwe małe biotopy. Wspólnie z hurtownikiem i hodowcą ryb ozdobnych Peterem Merz’em z Heinsberga/Niemcy, wydział badań **sera** opracował 12 różnych biotopów. Rekomenduje się określone zwierzęta, wybrane ze względu na rozmiar akwarium, w celu uniknięcia stresu. Wiadomo bowiem, że nie każdy gatunek zwierząt żyje ze sobą w zgodzie! Ryby i rośliny są odpowiednio dobrane pod względem ilości i kompozycji gatunków, co wspiera naturalną równowagę i stabilne warunki w akwarium.

Łatwa opieka nad akwarium daje wiele radości!
sera Akwaria Biotopowe

Twój wyspecjalizowany sprzedawca

Wszelkie prawa zastrzeżone

42/11PL

sera®

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

www.sera.de