

## РУС Инструкция по применению

**sera зипоракс Professional** (sera siphonax Professional), высокоеффективный биологический фильтрующий материал для аквариумных фильтров, обладает множеством полезных преимуществ:

- Всего 1 литр зипоракс предоставляет 270 м<sup>2</sup> площади, пригодной для расселения бактерий (для сравнения: для такой же площади требуется 34 литра керамики)
- Быстroredействующий – в пресной и морской воде
- Меньше подмен воды
- Легко чистится – снова готов к использованию немедленно
- Долговечный
- Не выделяет никаких посторонних (вредных) веществ и устойчив к воздействию морской воды
- Может применяться в большинстве типов фильтров

Спеченные стеклянные трубочки из переработанного стекла обеспечивают оптимальную поверхность для расселения полезных фильтрующих бактерий. Благодаря уникальной трехмерной структуре, состоящей из пор и открытых пористых каналов соответствующего размера, в нем могут расселиться как аэробные, так и анаэробные микроорганизмы. Только такая структура дает возможность зипоракса как разлагать нитриты, так и снижать уровень нитратов. Эффективность зипоракса зависит, в частности, от заселенности рыбой и численности растений, количества корма, а также объема фильтрующего устройства и скорости потока в нем.

### Как применять зипоракс?

зипоракс может применяться практически во всех фильтрах, как в пресноводных, так и в морских аквариумах. Для того чтобы обеспечивать оптимальную фильтрацию с зипоракс постоянно, мы рекомендуем производить предварительную механическую фильтрацию для удаления частиц грязи и взвешенных веществ.

### Применение:

Поместите зипоракс в мешочек для фильтрующих материалов и промойте под проточной водой. Затем, как завершающая стадия, поместите мешочек с фильтрующим материалом в фильтр – обычно в самый низ – и капните на зипоракс sera био нитревек (sera bio nitrivec), следуя инструкции по его применению. 1 литра зипоракс достаточно для 200 литров аквариумной воды.

### Чистка:

Для обеспечения постоянства оптимальной фильтрации мы рекомендуем очищать зипоракс только тогда, когда скорость потока воды через фильтр заметно снизится. Чтобы сделать это – осторожно промойте зипоракс аквариумной водой. После этого зипоракс немедленно будет готов к использованию, без потери производительности.

### Замена:

В зависимости от механической нагрузки (скорость потока воды, предварительная фильтрация) зипоракс прослужит многие годы. Его можно использовать до тех пор, пока кольца не распадутся на части. Только после этого зипоракс должен быть заменен.

### Другие sera фильтрующие материалы:

|  |  |
|--|--|
| Для удаления частиц грязи и взвешенных веществ:        | sera кристал клип Professional (sera crystal clear Professional), sera фильтрующая вата (sera filter wool), sera биофбрес (sera biofibres) |
| Для подготовки воды:                                   | sera зипоракс био актив Professional (sera siphonax bio active Professional)   |
| Для удаления водорослей и предотвращения их появления: | sera зипоракс алговек Professional (sera siphonax algovec Professional)  |
| Для удаления фосфатов:                                 | sera фосфек Гранулят (sera Phosvec Granulat)   |
| Для абсорбции (связывания) вредных веществ:            | sera супер карбон (sera super carbon)  |
| Гранулят черного торфа:                                | sera супер пит (sera super peat)   |

Дополнительная информация о продукции sera: [www.sera.de](http://www.sera.de)

## 中文 使用说明书

sera专业呼吸玻璃过滤环，适用于鱼缸过滤器的高效生物滤材，具有许多有用的优点：

- 仅一公升的呼吸玻璃过滤环可为细菌提供270平方米的栖息表面(相比之下：同一表面需要34公升的陶瓷滤材)
- 快速生效 – 在淡水和海水中
- 减少换水次数
- 易于清洁 – 可立即重新投入使用
- 经久耐用
- 不释放任何异物且耐海水
- 可用于大多数的过滤器中

由回收玻璃制成的烧结玻璃管为附着的有益过滤菌提供了最佳的栖息表面。因其独特的三维微孔结构和大小适当的开放式气孔通道使得好氧和厌氧微生物得以繁殖。只有这样才能使呼吸玻璃过滤环分解亚硝酸盐并减少硝酸盐。此外，呼吸玻璃过滤环的过滤效果还取决于鱼儿和植物的数量，饲料用量以及过滤器装置的大小和流量。

### 如何使用呼吸玻璃过滤环

呼吸玻璃过滤环几乎可用于所有的过滤器，可用于淡、海水鱼缸。为保证呼吸玻璃过滤环持续不变的最佳过滤功效，我们建议使用机械预过滤装置来去除杂质颗粒和悬浮物。

#### 使用方法：

将呼吸玻璃过滤环装入滤材网袋中，并在流水下短暂冲洗。然后把滤材网袋作为第一步放入过滤器中 – 通常置于最底部 – 请按照使用说明将sera生物浓缩硝化菌滴加在呼吸玻璃过滤环上。1公升呼吸玻璃过滤环可以达到200公升鱼缸水的净化。

### 清洁:

为了始终保持最佳的过滤功效，我们建议您只有在通过过滤器的水流量明显减少时才对呼吸玻璃过滤环进行清洁。请在此用鱼缸水仔细的冲洗呼吸玻璃过滤环，之后呼吸玻璃过滤环可立即重新投入使用而不损失功效。

### 更新:

呼吸玻璃过滤环根据机械负荷程度（水流量，预过滤）可持续数年，且可以重复使用直到玻璃环破裂散开，然后才需要更换呼吸玻璃过滤环。

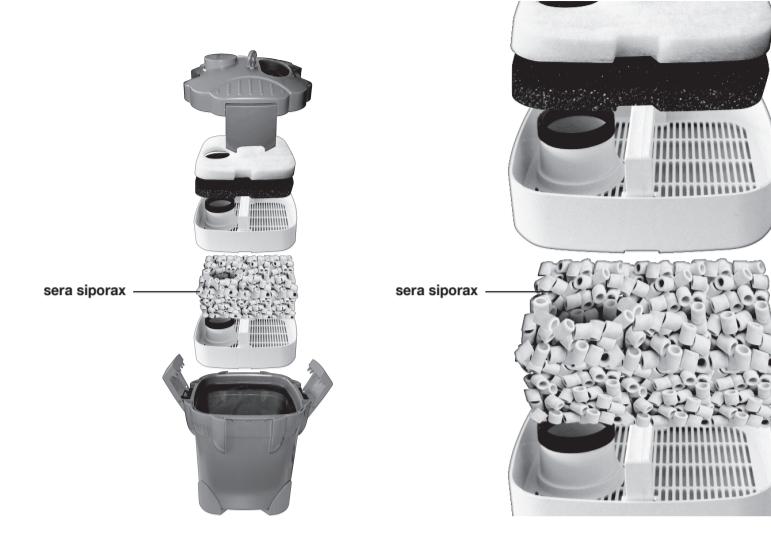
### 更多的 sera 滤材产品 :

|             |  |
|-------------|--|
| 去除杂质颗粒或悬浮物： | sera 专业净水滤棉精灵球, sera 羊毛绒过滤棉, sera 生物过滤纤维 |
| 水质处理：       | sera 生物活性专业呼吸玻璃过滤链                       |
| 去除和预防藻类：    | sera 除藻专业呼吸玻璃过滤链                         |
| 去除磷酸盐：      | sera 磷酸盐吸收石                              |
| 结合有害物质：     | sera 过滤活性炭                               |
| 黑色泥炭颗粒：     | sera 草泥丸                                 |

请访问 [www.sera.de](http://www.sera.de) 了解更多 sera 产品信息

# sera® siphonax Professional

D 52518 Heinsberg, Made in Germany



### DE Gebrauchsinformation

sera siphonax Professional, das biologische Hochleistungsfiltermedium für Aquarienfilter, bietet viele nützliche Vorteile:

- Nur 1 Liter siphonax hat 270 m<sup>2</sup> für Bakterien besiedelbare Oberfläche (zum Vergleich: für dieselbe Fläche werden 34 Liter Keramik benötigt)
- Schnell wirksam – im Süß- und Meerwasser
- Weniger Wasserwechsel
- Einfach zu reinigen – sofort wieder einsatzbereit
- Langlebig
- Gibt kleine Fremdstoffe ab und ist meerwasserfest
- In den meisten Filtertypen einsetzbar

Die Sinterglasröhrchen aus recyceltem Glas bieten eine optimale Oberfläche für die Ansiedlung nützlicher Filterbakterien. Dank ihrer einzigartigen dreidimensionalen Struktur aus Poren und offenenporigen Kanälen geeigneter Größe können sich sowohl aerobe als auch anaerobe Mikroorganismen ansiedeln. Nur so ist möglich, dass siphonax sowohl Nitrit abbaut als auch Nitrat reduziert. Die Effektivität von siphonax hängt unter anderem vom Fisch- und Pflanzenbesatz, der Futtermenge sowie der Größe und dem Durchfluss des Filtergerätes ab.

#### Wie wird siphonax verwendet?

siphonax ist in nahezu allen Filtern einsetzbar, sowohl in Süß- als auch in Meerwasseraquarien. Für eine gleichbleibend optimale Filtration mit siphonax empfehlen wir eine mechanische Vorfiltrierung, um Schmutzpartikel und Schwebstoffe zu entfernen.

#### Anwendung:

siphonax in den Filtermedienbeutel geben und kurz unter fließendem Wasser ausspülen. Filtermedienbeutel anschließend als letzte Stufe – meist ganz unten – in den Filter einsetzen und siphonax mit sera bio nitrivec laut Gebrauchsinformation beträufeln. 1 Liter siphonax reicht für 200 Liter Aquarienwasser.

### EN Information for use

sera siphonax Professional, das biologische hochleistungsfiltermedium für aquarienfilter, offers many useful advantages:

- Only 1 liter (1 US quart) of siphonax provides 270 m<sup>2</sup> (322 square yards) surface that can be settled by bacteria (for comparison: 34 liters (9 US gal.) of ceramic are required for the same surface)
- Quickly effective - in fresh and marine water
- Less water changes
- Easy to clean – immediately ready to use again
- Long lived
- Does not release any foreign substances and is marine water proof
- Can be used in most filter types

The sintered glass tubes made of recycled glass provide an optimal surface for the settling of useful filter bacteria. Both aerobic and anaerobic micro organisms can settle due to their unique three-dimensional structure consisting of pores and open-pored canals of suitable size. Only this allows siphonax both breaking down nitrite and reducing nitrate. The efficiency of siphonax depends on, among others, fish and plant stock, food amount as well as the size and flow rate of the filter device.

#### How is siphonax used?

siphonax can be used in almost all filters, both in freshwater and in marine aquaria. For a constantly optimal filtration with siphonax, we recommend mechanic prefiltration for removing dirt particles and floating matter.

#### Application:

Place siphonax in the filter media bag and briefly rinse under flowing water. Then place the filter media bag as the last step – in most cases at the very bottom – in the filter and drip sera bio nitrivec onto siphonax following the information for use. 1 liter (1 US quart) of siphonax is sufficient for 200 liters (53 US gal.) of aquarium water.

### FR Information mode d'emploi

sera siphonax Professional, le média de filtration biologique de haute performance pour les filtres d'aquarium, offre de multiples avantages utiles :

- 1 litre seulement de siphonax fournit 270 m<sup>2</sup> (322 square yards) surface que peut s'installer les bactéries (en comparaison : 34 litres de céramique sont nécessaires pour la même surface)
- Rapide et efficace – dans l'eau douce et l'eau de mer
- Moins de changements d'eau
- Facile à nettoyer – peut être réutilisé immédiatement
- Longue durée de vie
- Ne libère pas de corps étrangers et résiste à l'eau de mer
- Utilisable dans la plupart des types de filtres

Les tubes en verre frité de verre recyclé offrent une surface optimale pour la colonisation de bactéries de filtration bénéfiques. Grâce à leur unique structure de pores à trois dimensions et d'anneaux à pores ouverts de taille appropriée, les micro-organismes aérobies et anaérobies peuvent s'y établir. Alors seulement, siphonax peut décomposer les nitrites tout comme réduire les nitrates. L'efficacité de siphonax dépend notamment de la population de poissons et de la végétation, de la quantité de nourriture, ainsi que de la taille et du débit de l'appareil de filtration.

#### Comment utiliser siphonax ?

siphonax peut être utilisé dans pratiquement tous les filtres, dans les aquariums d'eau douce et d'eau de mer. Pour obtenir une filtration optimale constante avec siphonax, nous recommandons l'utilisation d'un préfiltre mécanique, afin d'éliminer les particules de saleté et les sédiments en suspension.

#### Utilisation :

Placez siphonax dans le filet de média de filtration et maintenez-le brièvement sous l'eau courante. Placez ensuite le filet dans le filtre au dernier niveau – souvent au fond – et versez sera bio nitrivec sur siphonax conformément au mode d'emploi. 1 litre de siphonax suffit pour 200 litres d'eau d'aquarium.

### NL Gebruikersinformatie

sera siphonax Professional, het media van biologische filtratie van hoge prestatie voor aquariumpotten, biedt veel nuttige voordeelen:

- maar 1 liter siphonax heeft 270 m<sup>2</sup> vestigingsoppervlak voor bacteriën (bij vergelijking met 34 liter keramiek voor hetzelfde oppervlak)
- Moeds van changes d'eau
- Facile à nettoyer – kan worden hergebruikt
- Langdurig
- Geen vreemde stoffen afgeven
- Te gebruiken in de meeste types van filters

De sinterglasbusjes uit gerecycled glas bieden een optimale oppervlak voor de vestiging van nuttige filterbacteriën. Dankzij hun unieke driedimensionale structuur van open poren en d'anneaux à pores ouverts de taille appropriée, kunnen zowel aerobe alsook anaerobe micro-organismen vestigen. Alleen zo is het mogelijk, dat siphonax zowel nitriet afbouwt alsook nitraat reduceert. De effectiviteit van siphonax is o.a. afhankelijk van de bezetting met vissen en planten, de hoeveelheid voer en de doorstroming (flow rate) van de filter.

#### Comment gebruiken siphonax ?

siphonax kan in bijna alle filters geplaatst worden, zowel in zoet- alsook in zeewateraquaria. Voor een constante optimale filtratie met siphonax adviseren wij een mechanische voorfiltrering, om saaie stoffen en zwevende stoffen te verwijderen.

#### Gebruik :

Plaats siphonax in de filtermedia zakje en laat deze onder stromend water uitspoelen. Dan plaats je het zakje in de filter en voeg sera bio nitrivec toe aan de waterstroom.

### Autres sera médias de filtration :

|  |   |
|--|---|
| Éliminer les particules de saleté ou les sédiments en suspension : | sera crystal clear Professional, sera filter wool, sera biofibres |
| Conditionner l'eau :   | sera siphonax bio active Professional                             |
| Éliminer et prévenir les algues :                                  | sera siphonax algovec Professional                                |
| Éliminer le phosphate :  | sera Phosvec Granulat   |
| Lier les substances nocives :                                      | sera super carbon   |
| Granulats de tourbe noire :  | sera super peat   |

Informations supplémentaires concernant les produits sera : [www.sera.fr](http://www.sera.fr)

### Reinigung:

Pour une stets optimale filtration, nous recommandons de nettoyer siphonax only if the flow rate through the filter has considerably decreased. Gently wash out the siphonax with some aquarium water to do so. siphonax can be used again without loss of performance immediately after.

### Renewal:

Dependig van mechanische belasting (waterdurchsatz, Vorfiltrierung), hält siphonax jahrelang. Es kann solange verwendet werden, bis die Ringe auseinanderbrechen. Erst dann muss siphonax ersetzt werden.

### Weitere sera Filtermedien:

## IT Informazioni per l'uso

- sera **siporax Professional**, il materiale filtrante biologico ad alte prestazioni per i filtri degli acquari, offre molti utili vantaggi:  
• Un solo litro di **siporax** fornisce una superficie di 270 m<sup>2</sup>, adatta per l'insediamento dei batteri (per confronto: sono necessari 34 litri di ceramica per avere la stessa superficie)  
• Rapidamente efficace – in acqua dolce e marina  
• Meno cambi di acqua  
• Facile da pulire – immediatamente pronto per l'uso  
• Lunga durata  
• Non rilascia sostanze estranee ed è resistente all'acqua marina  
• Può essere utilizzata nella maggior parte dei tipi di filtro  
I cilindretti di vetro sinterizzato realizzati in vetro riciclabile forniscono una superficie ottimale per la sedimentazione di batteri utili nel filtro. Sia i microrganismi aerobi che quelli anaerobi possono insediarci grazie alla struttura tridimensionale unica del **siporax**, costituita da pori e canali a pori aperti di dimensioni appropriate. Solo questo consente al **siporax** di decomporre i nitriti e di ridurre i nitrati. L'efficacia del **siporax** dipende, tra gli altri, dal numero di pesci e piante, dalla quantità di cibo, nonché dalle dimensioni e dalla portata del filtro.

### Come si usa il siporax?

**siporax** può essere utilizzato in quasi tutti i filtri, sia in acquari d'acqua dolce e marina. Per un costante filtraggio ottimale con **siporax**, raccomandiamo il prefiltro meccanico per la rimozione di particelle di sporco e materiale galleggiante.

### Applicazione:

Mettere il **siporax** nel sacchetto per materiali filtranti e sciacquare brevemente sotto acqua corrente. Quindi posizionare il sacchetto nel filtro – nella maggior parte dei casi nella parte inferiore – e aggiungere a gocce il **sera bio nitritec** sul **siporax** seguendo le informazioni per l'uso. 1 litro di **siporax** è sufficiente per 200 litri di acqua dell'acquario.

## ES Información para el usuario

sera **siporax Professional**, el medio de filtrado biológico de alto rendimiento, para filtros de acuario, tiene muchas ventajas importantes:

- 1 litro de **siporax** ofrece 270 m<sup>2</sup> de superficie de asentamiento para las bacterias (a modo de comparación: son necesarios 34 litros de cerámica para la misma superficie)
  - Efecto rápido – en agua dulce y salada
  - Menos cambios de agua
  - Limpieza fácil – se puede volver a usar de inmediato
  - Larga duración
  - No desprecie contaminantes en el agua y es resistente al agua salada
  - Adecuado para la mayoría de los tipos de filtro
- Los tubos de vidrio reciclado y sinterizado ofrecen una superficie óptima, para el asentamiento de bacterias filtrantes útiles. Su exclusiva estructura tridimensional, de poros y canales abiertos con el tamaño idóneo, permite el asentamiento de microorganismos aeróbicos y anaeróbicos. Solo de esta manera puede **siporax** descomponer el nitrato y reducir el nitrato. La eficacia de **siporax** depende, p. ej., del número de peces y plantas, de la cantidad de comida y del tamaño y del caudal del filtro.

### ¿Cómo se utiliza el siporax?

**siporax** es adecuado para casi todos los filtros, tanto en acuarios de agua dulce como de agua salada. Para que el filtrado con **siporax** resulte siempre perfecto, recomendamos un prefiltro mecánico, para eliminar las partículas de suciedad y las sustancias flotantes.

### Uso:

Ponga el **siporax** en la bolsa de material de filtrado y enjuague brevemente bajo el grifo. Despues, ponga la bolsa de material de filtrado en el filtro, como ultimo nivel – generalmente en la parte inferior – y añada gotas de **sera bio nitritec** sobre el **siporax**, según las instrucciones de uso. 1 litro de **siporax** es suficiente para 200 litros de agua del acuario.

## PT Instruções para utilização

sera **siporax Professional**, o material filtrante biológico de alta capacidade, para filtros de aquário, tem muitas vantagens importantes:

- 1 litro de **siporax** proporciona 270 m<sup>2</sup> de superfície de colonização para bactérias (a título de comparação: para a mesma superfície são necessários 34 litros de cerâmica)
- Efeito rápido – na água doce e salgada
- Menos mudanças de água
- Limpeza fácil – reutilização imediata
- De longa duração
- Não liberta poluentes na água e é resistente à água salgada
- Indicado para quase todo o tipo de filtros

Os tubos de vidro reciclado e sinterizado proporcionam uma superfície óptima, para a fixação de bactérias filtrantes úteis. A sua estrutura única, a três dimensões, de poros e canais abertos com o tamanho ideal, permite que o **siporax** descomponha o nitrato e reduza o nitrato. A eficácia de **siporax** depende, p. ex., do número de peixes e plantas, da quantidade de comida e do tamanho e débito do filtro.

### Como se utiliza siporax?

**siporax** é indicado para utilização em quase todos os filtros, em aquários de água doce e salgada. Para uma filtragem óptima e constante com **siporax**, recomendamos uma pré-filtragem mecânica, para remover as partículas de sujidade e as substâncias flutuantes.

**Utilização:**  
Colocar o **siporax** no saco de filtragem e enxaguar brevemente em água corrente. Em seguida, colocar o saco de filtragem no filtro, como último nível – geralmente na parte inferior – e adicionar gotas de **sera bio nitritec** sobre o **siporax**, de acordo com as instruções de utilização. 1 litro de **siporax** é suficiente para 200 litros de água do aquário.

## SV Produktinformation

sera **siporax Professional**, biologisk högpresterande filtermedium med många användbara fördelar, för akvariefilter:

- Endast 1 liter av **siporax** ger en yta på 270 m<sup>2</sup> som kan användas som bosättningsplats för bakterier (som jämförelse: det behövs 34 liter keramik för samma yta)
- Snabb etablering – i söt- och saltvatten
- Färre vattenbyten
- Lätt att rengöra – kan direkt användas igen
- Lång livslängd
- Avger inga främmande substanser och tål saltvatten
- Kan användas i de flesta filtertyper

### Hur används siporax?

**siporax** kan användas i nästan alla filter, både i söt- och saltvattensakvarier. För konstant optimal filtrering med **siporax** rekommenderar vi mekanisk förfiltrering för att ta bort smutspartiklar och flytande material.

**Användning:**  
Placer **siporax** i filtermediapåsarna och skölj lätt under rinnande vatten. Placer sedan filtermediapåsarna som det sist steget – i de flesta fall i filtern botten – och droppa **sera bio nitritec** på **siporax** enligt bruksanvisningen. 1 liter **siporax** är tillräckligt för 200 liter akvarievatten.

## FI Käyttöohje

sera **siporax Professional**, biologinen korkean suorituskyvyn suodatinvälineen akvaarioiden suodatinpallo, tarjoaa monia hyödyllisiä etuja:

- Vain 1 litra **siporax** tarjoaa 270 m<sup>2</sup>-n pinnan, jonne bakterit pystyvät asettumaan (vertailua varten samaan tulokseen tarvitaan 34 litraa keramiista)
- Nopea valmistus – makeassa ja merivedessä
- Vähemmän vedenvaihtoa
- Helpo puhdistusta – Välttämästi valmis uusintakäytöön
- Pidätä käytössä!

### Miten siporaxia käytetään?

**siporaxia** voidaan käyttää lähes kaikissa suodattimissa sekä makeassa vedessä että meriakvaarioissa. Jatkuvasti optimaiseen suodattamiseen **siporaxia** kannsa suosittelemme mekaanista/karkeaa esisuodatusta likaikiukkasten määristä sekä suodatinlaiteen koosta ja virtausnopeudesta.

### Käyttö:

Aseta **siporax** suodatinmateriaalipussiin ja huuhtelee lyhyesti virtaavalla vedellä. Sitten aseta suodatinmateriaalipussi – useimmissa tapauksissa aivan suodattimien pohjaalle ja lisää **sera bio nitritec** seerumi **siporaxia** annettujen tietojen mukaisesti. 1 litraa **siporaxia** riittää 200 litraan akvaariovettä.

### Pulizia:

Per un filtraggio sempre ottimale, si consiglia di pulire il **siporax** solo se diminuisce notevolmente la portata attraverso il filtro. Per fare ciò, lavare delicatamente il **siporax** con acqua dell'acquario. Il **siporax** può essere riutilizzato senza perdita di prestazioni immediatamente dopo.

### Rinnovo:

A seconda dello sforzo meccanico (flusso d'acqua, prefiltro), **siporax** durerà per anni. Può essere riutilizzato finché i cilindretti non si disgregano. **siporax** deve essere sostituito solo in questo caso.

### Altri tipi di materiali filtranti sera:

|  |   |
|--|---|
| Per rimuovere particelle di sporco o materiale galleggiante: | <b>sera crystal clear Professional</b> , <b>sera lana filtrante</b> , <b>sera biofibres</b> |
| Per trattare l'acqua:  | <b>sera siporax bio active Professional</b>   |
| Per rimuovere e prevenire le alghe:                          | <b>sera siporax algovec Professional</b>  |
| Per rimuovere i fosfati:                                     | <b>sera Phosvec Granulat</b>  |
| Per gli agenti inquinanti:                                   | <b>sera super carbon</b>  |
| Granulado di torba nera:                                     | <b>sera super peat</b>  |

Ulteriori informazioni sui prodotti sera: [www.sera.de](http://www.sera.de)

### Limpieza:

Para asegurarse el mejor filtrado posible, recomendamos limpiar el **siporax** solo en caso de una notable reducción del caudal del agua. Para eso, lave el **siporax** cuidadosamente con el agua del acuario. Despues, el **siporax** se puede volver a usar inmediatamente sin pérdida de eficacia.

### Reemplazo:

Dependiendo del impacto mecánico (caudal del agua, prefiltro), **siporax** dura varios años. Se puede usar hasta que los anillos se rompan. Solo entonces será necesario reemplazar el **siporax**.

### Otros medios de filtrado de sera:

|   |   |
|---|---|
| Eliminar partículas de suciedad o sustancias flotantes: | <b>sera crystal clear Professional</b> , <b>sera perlón para filtrado</b> , <b>sera biofibres</b> |
| Acondicionar el agua:                                   | <b>sera siporax bio active Professional</b>   |
| Eliminar y evitar las algas:                            | <b>sera siporax algovec Professional</b>  |
| Eliminar el fosfato:                                    | <b>sera Phosvec Granulat</b>  |
| Aglutinar las sustancias nocivas:                       | <b>sera super carbon</b>  |
| Granulado de turba negra:                               | <b>sera super peat</b>  |

Más información sobre los productos de sera: [www.sera.de](http://www.sera.de)

### Limpeza:

Para garantir sempre uma óptima filtragem, recomendamos efetuar uma limpeza do **siporax** só no caso de uma redução significativa do débito do filtro. Para isso, enxague o **siporax** cuidadosamente com água do aquário. Em seguida, o **siporax** fica pronto para utilizar de imediato, sem perdas de eficácia.

### Substituição:

Dependendo do impacto mecânico (débito da água, pré-filtragem), **siporax** dura vários anos. Pode ser utilizado até que os anéis quebrem. Só então será necessário substituir o **siporax**.

### Outros materiais filtrantes de sera:

|   |   |
|---|---|
| Remover partículas de sujidade ou substâncias flutuantes: | <b>sera crystal clear Professional</b> , <b>sera lã filtrante</b> , <b>sera biofibres</b> |
| Acondicionar a água:                                      | <b>sera siporax bio active Professional</b>   |
| Remover e evitar as algas:                                | <b>sera siporax algovec Professional</b>  |
| Remover o fosfato:  | <b>sera Phosvec Granulat</b>  |
| Aglutinar poluentes:                                      | <b>sera super carbon</b>  |
| Granulado de turfa negra:                                 | <b>sera super peat</b>  |

Mais informação sobre os produtos sera: [www.sera.de](http://www.sera.de)

### Rengöring:

För att fått upp till optimal filtrering rekommenderar vi att endast rengöra **siporax** om filterts genomflöde har minskat avsevärt. Skölj då försiktigt rent **siporax** i akvarievatten. **siporax** kan sedan användas direkt utan minskad effekt.

### Utbyte:

Beroende på mekanisk påverkan (vattenflöde, förfiltrering) kommer **siporax** vara flera år. Rören kan återanvändas tills de faller isär. Endast då behöver **siporax** bytas ut.

### Ytterligare sera filtermedier:

|  |   |
|--|---|
| För borttagning av smutspartiklar eller flytande material: | <b>sera crystal clear Professional</b> , <b>sera filtervadd</b> , <b>sera biofibres</b> |
| För vattenberedning:                                       | <b>sera siporax bio active Professional</b>   |
| För avlägsning och förebyggande av nya alger:              | <b>sera siporax algovec Professional</b>  |
| För avlägsning av fosfat:                                  | <b>sera Phosvec Granulat</b>  |
| För bindning av föroreningar:                              | <b>sera super carbon</b>  |
| Svarttorvsgranulat:  | <b>sera super peat</b>  |

För ytterligare information om produkter från sera: [www.sera.de](http://www.sera.de)

### Puhdistaminen:

Jotta optimaalinen suodatus olisi aina mahdollista, suosittelemme **siporaxia** puhdistamista vain, jos virtausnopeus suodattimen läpi on vähentynyt huomattavasti. Huuhtele **siporax** varovasti akvaariovietta käytäntäen. **siporaxia** voidaan käyttää välttämästi uudelleen ilman suorituskyvyn menetystä.

### Usuminen:

Mekaaniseesta rasituksesta (veden virtaus, esisuodatus) riippuen **siporax** kestää vuosia. Siitä voidaan käyttää uudelleen ilman suorituskyvyn menetystä.

### Muita sera suodatinmateriaaleja:

<tbl