

Ozono Residuo Mini-Lab Test

Introduzione all'ozono residuo

Questa confezione è indicata particolarmente agli acquariofili marini che utilizzano l'ozono quale strumento di successo per il loro acquario. A causa delle capacità ossidanti dell'ozono, esso può decomporre le sostanze di rifiuto dannose prodotte dai pesci in forme meno pericolose che possono essere asportate tramite il Reattore di Ozono (Schiumatoio di proteine). In modo particolare, quelle sostanze che fanno diventare gialla l'acqua dell'acquario sono effettivamente decomposte con il risultato di ottenere un'acqua chiara e cristallina. Ancora più importante l'ozono uccide i batteri che nuotano nell'acqua e che sono una minaccia costante per le delicate creature della barriera corallina. Il dosaggio ideale dell'Ozono varia da acquario ad acquario. Acquari densamente popolati di pesci necessitano di più ozono rispetto a vasche di invertebrati dove si producono quantità inferiori di materiale di scarto. La giusta quantità di ozono dipende da: volume d'acqua, quantità del flusso d'acqua attraverso il reattore dell'ozono (schiumatoio), quantità del flusso di aria deionizzata, densità dei pesci e loro taglia, tipo di filtrazione biologica e altre attrezzature presenti in acquario.

Il dosaggio di ozono ottimale darà come risultato la massima eliminazione dei residui. Una quantità eccessiva di ozono conduce ad una snaturalizzazione delle proteine disciolte con il risultato di diminuire la rimozione delle sostanze di scarto da parte dello schiumatoio. Un'altra conseguenza di una eccessiva immissione di ozono è l'ossidazione dei componenti dell'acqua marina che porta alla produzione di clorine, bromine ed altri prodotti dell'ossidazione. Questi prodotti sono tossici per gli abitanti dell'acquario.

È importante evitare che i prodotti dell'ossidazione dell'ozono passino in acquario. Per questo il dosaggio di ozono deve essere mantenuto tanto basso da evitare che questi prodotti si formino o almeno solo in quantitativi insignificanti. Come misura di sicurezza è consigliabile filtrare l'acqua ozonizzata attraverso carbone prima che ritorni all'acquario e aerea intensamente come misura precauzionale supplementare. Questo Kit di misurazione rilevando la presenza di prodotti pericolosi derivati dall'ozonizzazione consente di controllare se il quantitativo di ozono è stabilizzato ad un buon livello di sicurezza e se il carbone è ancora attivo. E' raccomandabile controllare l'acqua ozonizzata che ritorna all'acquario o al filtro almeno una volta alla settimana. Se il test risulta positivo è consigliabile eseguire il test anche nell'acquario o nel filtro biologico.

Istruzioni d'uso

1. Pulire la provetta di misurazione sciacquando con l'acqua da analizzare.
2. Riempire la provetta di misurazione con l'acqua da analizzare fino al contrassegno di 10 ml.
3. Aggiungere 5 gocce dell'indicatore di residuo di ozono.

4. Chiudere la provetta di misurazione con il suo tappino e agitare leggermente.
5. Aprire la provetta e guardare verso il basso attraverso l'apertura della provetta tenendola 20 cm sopra un fondo bianco e confrontare il colore con la scala colori.
6. Leggere la quantità di ppm dei prodotti di ossidazione più vicino possibile al campione nella provetta di misurazione
7. Sciacquare la provetta di misurazione ed il suo tappino con acqua di rubinetto.

Avvertenze

La quantità dei prodotti dell'ossidazione dell'ozono nell'acqua di ritorno alla vasca od al filtro dovrebbe essere 0 ppm. Un quantità di 0.05 ppm (corrispondente a cloro) è già pericolosa per gli invertebrati e per i batteri del filtro.

Una concentrazione di questo tipo all'uscita dello schiumatoio non è comunque, nella maggioranza dei casi, immediatamente pericolosa per il filtro biologico o per l'acquario perché la maggior parte di questi prodotti viene espulsa dalle pompe prima che possa arrecare danno. Ciò nonostante, in questo caso si dovrebbe procedere ad una misurazione anche dell'acqua dell'acquario o del filtro. Se si rileva una quantità superiore a 0, si deve agire immediatamente effettuando un cambio dell'acqua e mettendo in funzione diffusori d'aria nel filtro e/o nell'acquario.

Per evitare problemi futuri, è consigliabile rinnovare o aumentare il quantitativo di carbone. Aumentare anche l'aerazione post-trattamento. E' anche prudente abbassare la produzione di ozono (mg per ora) dell'ozonizzatore.

Reintegratore Success Iodio

L'elemento traccia iodio svolge un ruolo molto importante nel ciclo di vita degli invertebrati (in particolare i coralli molli ed i crostacei), dei pesci e delle alghe. Lo iodio si esaurisce rapidamente in acquario per via dello schiumatoio ed in misura ancora più rapida se si usa anche l'ozono.


Il reintegratore Success Iodio è formulato per uso settimanale allo scopo di evitare carenze di iodio in acquario marino. I coralli molli svilupperanno una migliore crescita ed uno sviluppo ottimale.

Istruzioni:


1. Agitare prima dell'uso.
2. Dosaggio: Aggiungere settimanalmente 20 gocce (1 ml) ogni 60 litri dell'acquario.

Disponibile in flaconi da 415 ml per uso prolungato.

Avvertenze di Sicurezza - Advertencias de Seguridad Aviso de Segurança

Residual Ozone Indicator - Contains O-tolidine		
	TOSSICO	TÓXICO
I	Tossico per ingestione. Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.	
E	Tóxico por ingestión. Nocivo: posibilidad o efectos irreversibles por ingestión. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.	




Residual Ozone Indicator - Contains O-tolidine		
	TOSSICO	TÓXICO
P	Tóxico por ingestão. Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por ingestão. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.	

Residual Ozone Mini~Lab Test

- I** Rivela la presenza di sostanze dannose causate da un eccesso d'ozono. Per Acquari Marini
- E** Detecta la presencia de elementos dañinos producidos por la excesiva ozonización. Para acuario marino.



Success Iodine - Contains Sodium Iodide	
	IRRITANTE
I	Irritante per gli occhi. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
E	Irrita los ojos. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
P	Irritante para os olhos. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

European Office :
Z.A. de la Saint-Denis F-27130
Verneuil s/ Avre, France
Tel: 33 (2) 32377137
Fax: 33 (2) 32377136
E-Mail: redseaeuropeo@wanadoo.fr



Introducción al uso del ozono (O₃)

Este kit está especialmente diseñado para aficionados a la acuariofilia marina que aplican ozono como herramienta para un mantenimiento satisfactorio de su acuario.

Debido a su capacidad de oxidación, el ozono puede eliminar los detritus producidos por los peces, convirtiéndolos en formas menos dañinas que pueden ser fácilmente eliminadas por el reactor de ozono (Skimmer). En particular aquellos que vuelven amarilla el agua del acuario son eliminados dejando el agua cristalina. Más importante es además que el ozono destruye las bacterias que flotan en el agua y son una amenaza constante para las más sensibles criaturas de arrecife.

La dosificación ideal del ozono variará para cada acuario. Los acuarios densamente poblados con peces necesitan más ozono que los acuarios de invertebrados que producen menos detritus. La cantidad correcta de ozono dependerá de: El volumen de agua, el flujo a través del reactor de ozono (Skimmer), el flujo de aire ozonizado, la densidad y el tamaño de los peces, tipo de filtración biológica y resto de equipamiento.

La dosificación óptima del ozono producirá la máxima renovación de detritus.

Demasiado ozono conduce a la desnaturalización de las proteínas disueltas, lo que provoca una menor renovación de detritus por el Skimmer.

El exceso de ozono puede también provocar la oxidación de los componentes del agua salada, conduciendo a la producción de cloruros, bromuros y otros productos de la oxidación. Estos productos son tóxicos para los habitantes del acuario.

Es importante prevenir que los productos de la oxidación por exceso de ozono reviertan en el acuario. Para conseguir esto, la dosificación del ozono debe ser muy lenta, para que esos productos no se formen o solo en insignificantes cantidades. Como medida de precaución, el agua ozonizada que vuelve al acuario debe ser filtrada a través de carbón y, como precaución extra, una fuerte aireación.

Este Test Kit te capacita para controlar si la dosificación de ozono está en parámetros seguros y niveles favorables, o si el filtro de carbón sigue activo mediante la detección de la presencia de productos dañinos de la ozonización.

Es recomendable chequear el agua ozonizada volviendo a tu acuario o al menos filtrada, una vez a la semana. Si el test es positivo, es aconsejable que también testes tu acuario o filtro biológico.

Consejos:

1. Enjuaga el tubo del test con el agua que vas a testar.
2. Llena el tubo del test hasta la marca de 10 ml con el agua a testar.
3. Añade 5 gotas del indicador de ozono residual.
4. Cierra el tubo del test con el tapón y agítalo enérgicamente.
5. Abre el tubo del test. Mantén el tubo sobre una superficie blanca a unos 20 cm y compara el color con el de la escala.
6. Lee el nivel de oxidación (ppm).
7. Limpia el tubo del test y secalo con un paño seco.

Recomendaciones:

La cantidad de productos de la oxidación producida por el ozono en el retorno al acuario o al filtro, deben ser 0 ppm. Un nivel de 0.05 (correspondientes a cloruros) es también dañino para invertebrados y bacterias del filtro. Una concentración como esta en la salida del Skimmer en muchos casos no es inmediatamente peligrosa para el filtro biológico o para el acuario, sin embargo, muchos de estos productos podrían ser conducidos por las bombas y entonces pueden producir algún daño.

No obstante, en este caso se debe testar también el acuario y el filtro biológico. Si el nivel es mayor que 0, debes actuar inmediatamente haciendo un cambio de agua y poniendo difusores en el filtro y/o en el acuario.

Para prevenir futuros problemas el filtro de carbón debe ser renovado o aumentado. La aireación post-tratamiento debe incrementarse.

Es también recomendable bajar la producción de ozono (mg por hora) de tu ozonizador. Suplemento de yodo para arrecife. El elemento traza yodo juega un papel muy importante en el ciclo vital de los invertebrados (Especialmente corales blandos y crustáceos), peces y algas.

El yodo se agota rápidamente del agua del acuario a través del Skimmer y en una rápida proporción si se aplica ozono.

El suplemento de yodo para arrecife está formulado para un uso semanal, para suplir las deficiencias de yodo en el acuario marino. Los corales blandos mostrarán un crecimiento y una extensión óptimos.

Consejos:

1. Agitar bien antes de usar.
2. Dosis: Añadir 20 gotas (1 ml) por cada 60 L semanalmente.

Tratamiento para 5 semanas de un acuario de 300 L. Disponible en botellas de 415 ml para uso prolongado.