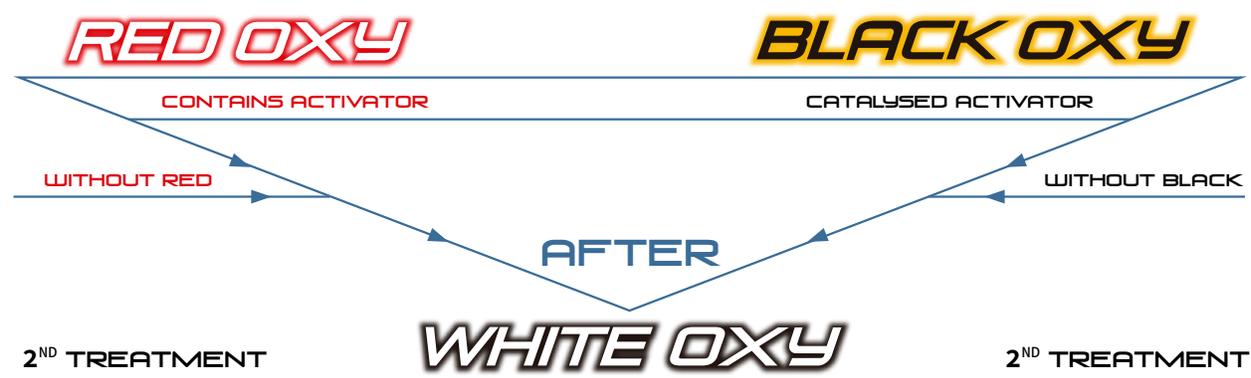




WHITE OXY SIN ACTIVADOR

- TRATAMIENTO OXY
- FILTERSORB
- FILTRACIÓN
- ADSORCIÓN
- QUÍMICOS INSTANTÁNEOS



WhiteOXY es una nueva tecnología desarrollada por Watch Water para el tratamiento de aguas superficiales, subterráneas y residuales. WhiteOXY ha sido diseñado para ser utilizado en un segundo tratamiento después de RedOXY o BlackOXY, por lo cual no requiere activador adicional.

INTRODUCCIÓN

Watch Water, líder en las tecnologías de oxidación avanzada para el tratamiento de agua contaminada presenta WhiteOXY, un excelente producto para la oxidación química de materia orgánica, hidrocarburos y aguas residuales. Gracias a su diseño, WhiteOXY puede reducir costos de aplicación y manejo de productos simplificado el proceso de la oxidación al ofrecer un reactivo - dos en uno - sin activador. No requiere manejo de químicos peligrosos en su proceso y su desempeño es equivalente al primer tratamiento llevado a cabo con RedOXY o BlackOXY. En cualquier campo de acción, el producto se aplica fácilmente en el área contaminada con la ayuda de dispositivos comunes.

¿Qué tan efectivo es RedOXY / BlackOXY abordando problemas como lagos altamente contaminados, aguas residuales o lixiviados de rellenos sanitarios?

Tanto RedOXY como BlackOXY son aptos para oxidar químicamente elementos orgánicos, hidrocarburos y compuestos inorgánicos, incluyendo fenoles. Dependiendo de la cantidad de contaminación y de los objetivos de rehabilitación del agua, WhiteOXY se puede aplicar como un segundo tratamiento para destruir contaminantes restantes en el suelo, sedimentos o aguas residuales para obtener agua más limpia. WhiteOXY es el mejor producto para mantener el agua limpia por siempre.

Además, WhiteOXY incrementa la efectividad del proceso iniciado con RedOXY o BlackOXY ya que proporciona oxidación. El tratamiento puede repetirse una o dos veces al año, dependiendo de la cantidad de contaminantes. WhiteOXY produce una oxidación química directa. Está compuesto de un oxidante que crea radicales

de sulfatos muy fuertes en conjunto con una tecnología para liberar constantemente oxígeno y adsorber tanto materia orgánica como inorgánica en su superficie para acelerar la oxidación. Es realmente un verdadero oxidante ecológico.



WHITE OXY

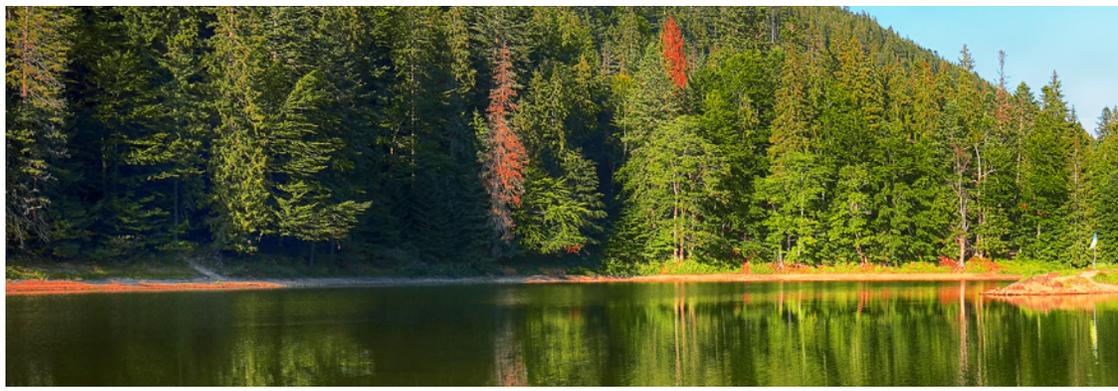
TRATAMIENTO OXY

FILTERSORB

FILTRACIÓN

ADSORCIÓN

QUÍMICOS INSTANTÁNEOS



PROBLEMAS CON LAS DESCARGAS DE RESIDUOS.

Las descargas de aguas residuales, el uso excesivo de fertilizantes y pesticidas han introducido fosfatos, nitratos, compuestos orgánicos volátiles, metales pesados, hidrocarburos, fenoles; además de 100 tipos de contaminantes adicionales en lagunas, lagos y ríos, degradando el agua en varios sitios alrededor del mundo. Los contaminantes han impactado y afectado de manera terrible el uso beneficioso del agua. Sobre todo, las descargas de químicos y farmacéuticos hacen aún más difícil la tarea de mantener los cuerpos de agua limpios.

La combinación de un tratamiento biológico y químico es la única y mejor manera para limpiar el agua de estos contaminantes.



BENEFICIOS DE WHITEOXY

El tratamiento con WhiteOXY incluye procesos como reducción química, oxidación química, potenciador de oxígeno y bioestimulación.

- a) Adsorción de nutrientes para mejorar la biodegradación
- b) Proporciona oxígeno de manera continua
- c) Con la inyección de WhiteOXY, se resuelve cualquier problema

de oxígeno todo el año. Solo es necesario rociar un volumen total de 50 gramos por metro cúbico de agua contaminada de cualquier tipo

- d) El propósito de WhiteOXY es darle vida y calidad al agua contaminada de pozos, aguas residuales, agua superficial y de lixiviación
- e) Con un manejo adecuado, se pueden observar grandes resultados al corto plazo sin la necesidad de agregar químicos peligrosos o productos desinfectantes como son sales de aluminio, cobre o solventes clorados
- f) Se podrá mantener el agua libre de olores con una calidad significativamente mejor
- g) El propósito de utilizar RedOXY o BlackOXY seguido de WhiteOXY es acelerar el proceso de limpieza de los cuerpos de agua y obtener beneficios para las poblaciones



WHITE OXY





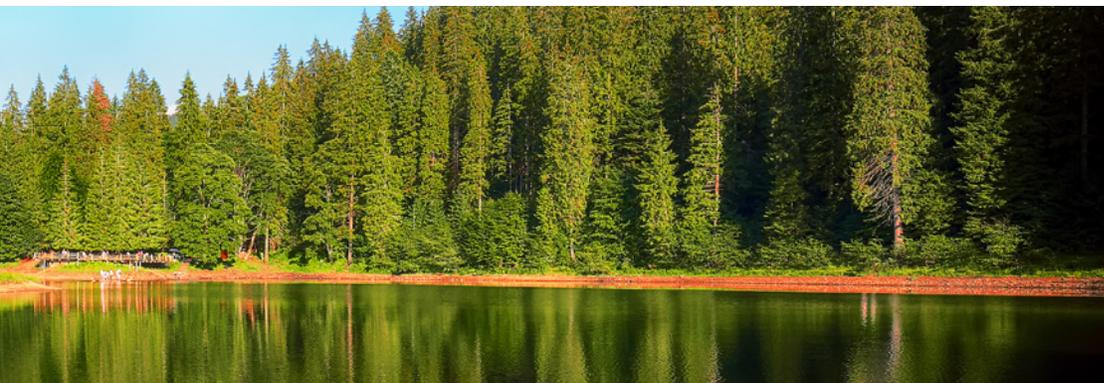
TRATAMIENTO OXY

FILTERSORB

FILTRACIÓN

ADSORCIÓN

QUÍMICOS INSTANTÁNEOS



PROPUESTA

- a) **GWC** pide a todas las autoridades que tomen las medidas para avanzar en la limpieza del agua de drenajes, aguas residuales y aguas contaminadas para minimizar o corregir cualquier impacto adverso al medio ambiente.
- b) Los cuerpos de aguas naturales pueden ser limpiados por medio de RedOXY y WhiteOXY mientras el agua extremadamente contaminada puede ser tratado con BlackOXY y WhiteOXY.
- c) La descarga de cualquier desecho sólido o líquido a los cuerpos de agua ya tratados está prohibida, al menos de que cumpla con los requisitos de aguas residuales tratadas de las autoridades gubernamentales locales.
- d) Cualquier descarga que se realice en el agua no debe causar sabor u olor. Esto es, producir sustancias concentradas que produzcan molestia o afecten la salud
- e) La aplicación de cualquier otro producto que no sea RedOXY o BlackOXY antes de WhiteOXY debe de evitarse.
- f) El uso de sales de aluminio o cobre, polímeros y/o cualquier agente biocida biológico está prohibida



WHITE OXY

TRATAMIENTO OXY

REDOXY
REDOXY-3C
GREENOXY
BLACKOXY
WHITEOXY

FILTERSORB

FILTERSORB CT
FILTERSORB SP3
FILTERSORB 100

FILTRACIÓN

CRYSTOLITE
KATALOX LIGHT
ZEOSORB

ADSORCIÓN

CATALYTIC CARBON
FERROLOX
NITROTRAPP
TITANSORB
TRAPPSORB

QUÍMICOS INSTANTÁNEOS

INSTANT ISOFT
INSTANT DESCALER
OXYDES
OXYDES-P
BIOXIDE

* El oxígeno disuelto debe ser siempre de por lo menos 8 mg/l

**Contaminantes preocupantes

Recomendación:

Los parámetros y conclusiones con respecto a la continuación del proceso de WhiteOXY o cualquier modificación deben ser presentados inmediatamente a Watch Water para su consideración; así como una justificación apropiada de apoyo.



Parámetro de muestra	Parámetro general	Unidades	1er Mes	2do Mes	6to Mes
pH	Sí	mg/l	X	X	X
Temperatura	Sí	mg/l	X	X	X
Turbidez	Sí	mg/l	X	X	X
Conductividad	Sí	mg/l	X	X	X
Potencial REDOX	Sí	mg/l	X	X	X
Oxígeno disuelto*	Sí	mg/l	X	X	X
Sulfuro de hidrógeno	Sí	mg/l	X	X	X
DQO	Sí	mg/l	X		X
DBO	Sí	mg/l	X		X
Carbón orgánico total	Sí	mg/l	X		X
Sólidos disueltos totales	Sí	mg/l	X	X	X
Alcalinidad	Sí	mg/l	X		X
Aniones Cloruro Nitratos Sulfatos Bromatos Fosfatos	Sí	mg/l	X		X
Cationes Sodio Calcio Magnesio Potasio Cobre Aluminio** Selenio**	Sí	mg/l	X		X
Cromo Cromo hexavalente** Plomo**	Sí	mg/l	X	X	X
Arsénico Bario Cadmio	Sí	mg/l	X		X
1,4- dioxano	Sí	mg/l	X	X	X