

OXYDES®

APLICACIONES

- Desinfección de agua, alimentos y superficies
- Limpieza de membranas
- Oxidación de hierro, manganeso y ácido sulfhídrico
- Control microbiológico en sistemas de calentamiento y enfriamiento
- Sanitización y limpieza profunda de materiales filtrantes y resinas



NSF/ANSI 60

VENTAJAS

- Sin residuos peligrosos
- Control de sabor y olor
- Ideal para limpieza de ósmosis inversa
- Simple y seguro
- Compatible con membranas
- Grado alimenticio

ÁREAS DE OPORTUNIDAD

- Ósmosis inversa
- Industria de bebidas
- Plantas municipales
- Residencial
- Edificios, hoteles y restaurantes

OXYDES®

LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN DESINFECCIÓN

OXYDES® es el oxidante más avanzado del mercado, hecho mediante el proceso SHP (cristalización de peróxido de hidrógeno estabilizado), que permite **desinfectar el agua y las superficies**.

OXYDES® se descompone únicamente en oxígeno, agua y carbonatos. Es decir, los procesos con OXYDES® no generan residuos o contaminantes tóxicos como sucede con el cloro, dióxido de cloro y permanganato de potasio. Certificado bajo **ANSI/NSF 60**, se puede usar para cualquier aplicación de **grado alimenticio**.

OXYDES® es **compatible con las membranas de ósmosis inversa**, lo que evita el uso de costosos filtros de carbón activado y/o de metabisulfito.



Sin residuos peligrosos



Control de sabor y olor



Simple y seguro



Ideal para limpieza de ósmosis inversa

PRESENTACIÓN

Peso/Bolsa	Bolsas/Caja	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones	Certificación
5 kg	4	128	665 kg	115x115x145 cm	NSF/ANSI 60

PROPIEDADES

Estado físico	Sólido, granulado
Color	Blanco
Olor	Casi inodoro, específico del producto
Punto de ignición	> 100°C
Densidad aparente	Aprox. 700 – 800 Kg/m³
pH	10.2 (aprox., solución al 3 %)
Solubilidad en agua (16°C)	> 200 g/l

DILUCIÓN

Concentración deseada de la solución	OXYDES® por litro
1 %	10 g
2 %	20 g
3 %	30 g
5 %	50 g

Nota: Para obtener la mayor estabilidad de la solución, se recomienda mantener en pH mayor a 12 (aplicando sosa caustica) o inferior a 8 (aplicando ácido sulfúrico o clorhídrico).



INDICACIONES DE USO

En el tratamiento de agua, para desinfección y oxidación, OXYDES® se aplica generalmente en una solución al 5 %.

DESINFECCIÓN

- **Agua:** 20 a 120 ml/m³ de solución al 5 %
- **Superficies:** Aplicar solución al 2 % por un mínimo de 5 min.

OXIDACIÓN

- 0.8 g/ppm de Fe (17 ml de solución al 5 %)
- 2.5 g/ppm de Mn (50 ml de solución al 5 %)
- 23.5 g/ppm de H₂S (471 ml de solución al 5 %)

SANITIZACIÓN:

Materiales filtrantes: Para la sanitización de materiales filtrantes y resinas de intercambio iónico se recomienda aplicar 28 g por pie³ de material filtrante o resina.

Membranas: Para la sanitización continua de membranas se recomienda dosificar 20 a 120 ml/m³ de solución al 5 % antes de los cartuchos pulidores. Para la sanitización intermitente de membranas se recomienda recircular una solución de 0.5 a 1 % por 15 a 30 minutos.

BENEFICIOS

Gracias a su presentación en **polvo altamente soluble** en agua, el producto químico OXYDES® permite ahorros significantes en fletes, almacenamiento y en el manejo del producto.

- 1 bolsa de 5 kg de OXYDES® es equivalente a 100 Kg de un producto convencional en bidones.



MÉTODO DE APLICACIÓN

SANITIZACIÓN DE MEDIOS FILTRANTES

1. Retrolavar la cama del filtro por 15 a 30 min con el flujo de retrolavado de diseño del equipo.
2. Aplicar la solución de OXYDES® y asegurar que toda la cama del filtro este en contacto con el producto.
3. Dejar remojar la media durante 30 a 60 min.
4. Retrolavar la cama del equipo por 15 a 30 min o hasta que el agua salga limpia.
5. Enjuagar el equipo con 2 a 5 volúmenes de cama.
6. Operar en modo de filtrado el equipo de acuerdo con su diseño.

SANITIZACIÓN DE MEMBRANAS

Para la sanitización intermitente de membranas de microfiltración, ultrafiltración y/o de ósmosis inversa, se recomienda el uso de una solución de OXYDES® al 0.5 a 1 %.

1. La solución de OXYDES® puede ser aplicada con el equipo de limpieza (CIP).
2. Se recomienda recircular la solución por 15 a 30 min.
3. Para el control del ensuciamiento microbiológico se recomienda repetir el procedimiento cada 2 a 4 semanas o con la frecuencia que sea necesaria.

LIMPIEZA ALCALINA DE MEMBRANAS

Para la limpieza alcalina de membranas de microfiltración, ultrafiltración y/o de ósmosis inversa, se recomienda el uso de una solución de OXYDES® al 2 a 3 %.

1. La solución de OXYDES® puede ser aplicada con el equipo de limpieza (CIP).
2. Se recomienda recircular la solución por 30 a 60 min.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



EWS - Comerssa SA

Km 26.5 Carretera a El Salvador, cruce a Santa Elena Barillas

Tel: +502 6634 3737 / +502 2337 4728

Email: info.ews@comerssa.com / www.ews.com.gt

