



FICHA TÉCNICA



NSF/ANSI/CAN 50

NSF/ANSI/CAN 60

DESCRIPCIÓN

CARBOFLOC es una mezcla de carbón activado, zeolita y otros minerales. Producto micropulverizado, que se utiliza como clarificante y descontaminante de aguas. Actúa como coagulante y floculante, permitiendo decantar la materia sólida contaminante y clarificar el líquido.

Se usa para el tratamiento de agua residual industrial, doméstica y potabilización, con una **dosificación calculada entre 5 a 200 (mg/L, g/m³, ppm), según requiera el tipo de agua.**

BONDADES Y/O VENTAJAS

- ✓ Elimina el color asociado a la materia orgánica, remueve metales pesados, sólidos, turbiedad, nutrientes, sales y reduce la DBO y DQO entre otros elementos presentes en el agua a tratar.
- ✓ Rápida acción de separación sólido – líquido, optimizando la clarificación en pocos minutos.
- ✓ Forma flóculos muy estables, de considerable tamaño y peso, que precipitan rápidamente.
- ✓ El lodo formado es más deshidratado y denso, lo cual genera menor volumen de lodo y disminuye el costo en disposición final.
- ✓ El pH final del agua tratada se mantiene dentro de los niveles permitidos para cumplir con la regulación ambiental.
- ✓ Permite cerrar el ciclo parcial o total del agua, disminuyendo significativamente costos en producción.
- ✓ NO requiere dilución previa, se agrega directo al agua a tratar, evitando utilización de disolvente y errores en cálculos de dosificación.
- ✓ NO se requiere el montaje de costosas plantas convencionales de tratamiento de agua, es aplicable en plantas ya existentes.
- ✓ Producto certificado por NSF Internacional como producto seguro en estándares NSF/ANSI/CAN 50 y NSF/ANSI/CAN 60.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Apariencia:	Polvo soluble en agua de color grisáceo-negro-verdoso
pH:	3.5 – 5.5
Tamaño de grano:	149 µm
Densidad:	950 kg/m³
Peso molecular:	Medio 18 - 21
Densidad de carga:	Media
Carácter iónico:	Catiónico



OyG SpA. SANTIAGO/CHILE



+562 22451094



info@oyg.cl



www.oyg.cl

APLICACIÓN

1. **Previamente a su aplicación se recomienda ajustar el pH entre 7 y 9 unidades** del agua a tratar, con el fin de obtener un mejor desempeño.
2. Requiere un tanque con volumen de agua conocido para facilitar los cálculos de dosificación, a fin de disminuir errores en el procedimiento.
3. Es necesaria una agitación en el reactor, así se favorece la mezcla del producto en el agua y se fomenta la formación de flóculos.
4. La agitación puede tener variadas velocidades. En mezclas lentas el tiempo de residencia deberá ser mayor, mientras que en mezclas más turbulentas el efecto requerirá menores tiempos.
5. Luego de la formación de flóculos, dejar el agua estática para producir la decantación.
6. Posterior al tratamiento con CARBOFLOC, se sugiere pasar el agua resultante por filtros ultra porosos (FILTROCEL), con el fin de terminar de pulirla y lograr un resultado aún mejor.

DOSIS RECOMENDADAS

La dosificación depende del tratamiento previo realizado, el estado del agua requerido, la etapa del proceso de tratamiento y la concentración de contaminantes.

Tipo de agua	Detalles	Dosis (mg/L, gr/m ³ , ppm)
Aguas servidas domésticas o asimilables a domésticas	Agua cruda sin pre tratamiento	50 - 60
	Agua con tratamiento previo	10 - 20
Agua dulce	Agua para potabilización	5 - 20
	Piscinas, lagunas, tranques	10 - 30
Aguas residuales de lavado de maquinaria y taller de motores	Agua cruda sin pre tratamiento	70 - 100
	Agua posterior a separador de hidrocarburos	20 - 40
Industria de celulosa	-	40 - 100
Industria vitivinícola	-	80 - 150
Industria de cecinas, mataderos, etc.	-	60 - 150
Industria pesquera, salmonicultura, etc.	-	30 - 100
Industria minera	-	80 - 200
Lavandería	-	30 - 80
Industria alimenticia, pastas, etc.	-	40 - 100
Industria láctea	-	80 - 100
Industria azucarera	-	30 - 80

Notas:

- 1.- La Pauta de Dosificación NO es excluyente para otro tipo de aguas.
- 2.- La Pauta de Dosificación es un valor referencial preliminar. La dosis óptima deberá ser calculada con ensayos de laboratorio o en terreno, para cada caso.

CUIDADOS

- ! Aunque el producto no es peligroso, debe ser manipulado con los cuidados propios para los productos químicos, utilizando elementos de protección personal como guantes, gafas de seguridad y mascarilla para polvo.
- ! El producto NO es inflamable, sin embargo, en caso de incendio utilice espuma, CO₂ o métodos químicos secos porque CARBOFLOC es muy adherente.
- ! **POR SER UN ELEMENTO HIGROSCÓPICO SE DEBE ALMACENAR EN UN LUGAR SECO. EL PRODUCTO DEBE PERMANECER SELLADO HERMÉTICAMENTE.**

EMPAQUE Y TRASLADO

- > CARBOFLOC es empacado en sacos de 25 kilogramos.
- > Puede ser transportado en vehículos de cualquier tonelaje.
- > Este producto no está clasificado como sustancia química peligrosa.

La información contenida en esta Ficha Técnica es el resultado de cuidadosos ensayos que, sin embargo, no son aplicables a todos los casos posibles. Solamente son indicaciones generales, las cuales se dan sin compromiso y hay que adaptarlas a las circunstancias de cada caso.