

# MIDFLOC® 1800L

## Polímero inorgánico

### Descripción

MIDFLOC 1800L es un polímero catiónico nuevo y exclusivo diseñado para producir características más poderosas de coagulación y floculación que las sales normales de hierro y alumbre.

### Características

- MIDFLOC 1800L coagula poderosamente sustancias en suspensión o dispersadas coloidalmente en el agua para producir flóculos de gran tamaño y rápida sedimentación, formando un lodo fácil de filtrar.
- MIDFLOC 1800L forma flóculos más rápidamente que el alumbre.
- Con el uso de MIDFLOC 1800L se reducirá o eliminará el requisito de utilizar ayudas de álcali además de las sales de hierro normales.
- Con el uso de MIDFLOC 1800L se puede reducir o eliminar la necesidad de utilizar otras sales inorgánicas usadas comúnmente.
- Generalmente MIDFLOC 1800L funciona en un margen de pH de 5 a 10.
- La capacidad de coagulación de MIDFLOC 1800L se ve menos afectada por una baja temperatura del agua que la de las sales de alumbre o hierro.
- Menor volumen de lodo que con las sales de alumbre y hierro típicas.
- Inactiva el quelante en un pH < 2.
- Altamente eficaz para eliminar color.
- Se ve menos afectado por agua a baja temperatura que las sales de alumbre o hierro.
- Menos tiempo de retención para la formación de flóculos. Se requiere menos mezcla.
- Puede alimentarse sin diluir.
- No rebaja tanto el pH del sistema como las sales de hierro o alumbre.
- No aumenta la conductividad.
- No forma depósitos de calcio o bario.

### Beneficios

- Forma un lodo fácilmente filtrable.
- Puede acortar significativamente el tiempo de agitación (o retención) para formar flóculos.
- Puede tratarse un mayor volumen de agua con el mismo equipo.
- Es también especialmente eficaz para tratar aguas efluentes con niveles inusualmente altos de turbidez.
- Altamente eficaz en clarificación con agua fría durante condiciones invernales.
- Menores costos de desecho.
- Facilita el proceso de precipitación de metales.
- Permisos en conformidad. Eliminación de multas.
- Alimentación fácil. No se necesita equipo costoso.
- Reduce o elimina la necesidad de usar cáustico o cal.
- Facilita los requisitos de descarga.
- El agua puede reciclarse sin tener que eliminar sarro.

### Aplicaciones

En la mayoría de casos MIDFLOC 1800L puede usarse donde se requiere un agente coagulante y en muchas aplicaciones MIDFLOC 1800L reemplazará las sales normales de alumbre o hierro usando una proporción de dosificación notablemente más baja.

Es adecuado para procesos tales como :

- Remoción de color.
- Rotura de emulsión de aceite y agua.
- Tratamiento de agua subterránea.
- Tratamiento de agua efluente de residuos industriales.
- Recuperación de componentes valiosos de varios efluentes.
- Separación de sólidos de suspensiones acuosas en procesos industriales.
- Remoción de sangre y color.
- Remoción de fósforo.
- Reducción de la demanda biológica de oxígeno (BOD).
- Reducción del carbono orgánico total (TOC) y trihalometano (THM) .
- Reducción de olores de sulfuro.
- Acondicionamiento de lodo.

# MIDFLOC® 1800L

## Polímero inorgánico

MIDFLOC 1800L se usa extensamente en las siguientes industrias:

Acero	Canteras
Papel y pulpa	Industria alimentaria
Química	Fabricación de telas y tintes
Maquinaria	Energía eléctrica
Plantas de clarificación	Aguas negras municipales
Metalización	Pintura

### Instrucciones de uso

MIDFLOC 1800L puede alimentarse sin diluir o como una solución. La dosificación variará considerablemente según la aplicación.

Una vez diluido, como en el caso de una solución base, MIDFLOC 1800L debe usarse lo antes posible.

MIDFLOC 1800L puede aplicarse en una planta de tratamiento de agua usando el equipo de alimentación de químicos existente. Puesto que MIDFLOC 1800L forma flóculos más rápidamente que otros coagulantes, podría ser posible acortar el tiempo de agitación (o retención). Una simple prueba de jarras determinará el nivel de dosificación anticipado de acuerdo con la calidad del agua.

MIDFLOC 1800L es moderadamente corrosivo para el hierro fundido, bronce fundido, cobre y sus aleaciones, y acero galvanizado. También es corrosivo para el aluminio y el concreto. Las instalaciones de almacenamiento y el equipo de alimentación deben ser resistentes a la corrosión y estar revestidos de caucho o ser de plástico. Esto incluye fibra de vidrio, polipropileno, PVC, polietileno, ABS, FRP, caucho o acero inoxidable tipo 316.

Su representante de Tratamiento de Aguas de Rochester Midland le recomendará la alimentación y dosificación necesarias para obtener los mejores resultados.

### Propiedades

Apariencia .....	Líquido café rojizo oscuro
Gravedad específica .....	1.38 - 1.59
Peso por galón .....	12.72 lbs./gal.
pH .....	<0.75 (2.04 + 0.5)
Punto de congelación (°C) .....	-50°F

### Empaque

El precio de MIDFLOC PW 1800L es por libra y se empaqueta en tambores (peso neto 640 lbs.).

**Para información sobre manejo y precauciones, consulte la etiqueta del producto y la hoja de datos de seguridad de materiales.**

**Si desea más información acerca de RMC  
llame al 1.800.388.4762 o visítenos en  
[www.rochestermidland.com](http://www.rochestermidland.com)**