

MIDFLOC® 1300L

Precipitante de metales pesados

Descripción

MIDFLOC 1300L es un precipitante de metales pesados usado para eliminar metales de corrientes de agua residual. Es especialmente útil en el tratamiento de agua residual de operaciones de revestimiento de metales.

Características

- Precipitará los metales en alimentación cáustica y ácida con pH neutro.
- Supera la prueba de toxicidad TCLP.
- Fácil de administrar.

Beneficios

- Permite lograr límites hasta ahora imposibles.
- Ahorro en el costo de productos químicos.
- Elimina el paso de añadir sólidos al agua. Reduce los costos de manejo y desecho de lodo.
- El lodo puede desecharse en un vertedero descubierto permitido brindando ahorros adicionales en costos de desecho.
- No se necesita equipo de alimentación especial. Puede alimentarse directamente del tambor.

Aplicaciones

MIDFLOC 1300L es eficaz en un amplio margen de pH y, cuando se usa de acuerdo con las recomendaciones, proporciona una precipitación casi total de metales, incluso en presencia de otros agentes quelantes o secuestrantes. La masa de lodo formada es compacta, altamente insoluble y fácil de deshidratar. MIDFLOC 1300L tiene baja solubilidad lo que significa que es menos propenso a la lixiviación y tiene más posibilidades de superar pruebas de lixiviación como las requeridas por la Agencia de Protección del Medioambiente de EE.UU.

Instrucciones de uso

Para obtener los mejores resultados, la concentración requerida para una aplicación dada debe determinarse con pruebas de laboratorio.

MIDFLOC 1300L puede añadirse continuamente o por lotes, según sea necesario. El efluente tratado debe agitarse, normalmente durante una hora como mínimo, y luego permitir que se asiente. Los floculantes de polielectrolito catiónicos (y ocasionalmente aniónicos) pueden usarse para mejorar la eficacia de separación del precipitado y del líquido.

Tabla 1

La tabla 1 muestra la concentración requerida de MIDFLOC 1300L para la precipitación completa de 1 mg/L (1ppm) de metales pesados encontrados normalmente en aguas residuales. Los requisitos reales pueden ser considerablemente menores debido al fenómeno de coprecipitación.

Midfloc 1300L Concentración equivalente necesaria mg/L (ppm)	Iones de metal (1 ppm)
3.3	Ag+1 (Plata)
1.8	Au+1 (Oro)
3.6	Au+2 (Oro)
5.4	Au+3 (Oro)
6.4	Cd+2 (Cadmio)
12.1	Co+2 (Cobalto)
20.7	Cr+3 (Cromo)
11.3	Cu+2 (Cobre)
12.8	Fe+2 (Hierro)
3.6	Hg+2 (Mercurio)
1.8	Hg+1 (Mercurio)
13.0	Mn+2 (Manganeso)
12.2	Ni+2 (Niquel)
3.5	Pb+2 (Plomo)
11.0	Zn+2 (Cinc)

MIDFLOC® 1300L

Precipitante de metales pesados

Los materiales adecuados para almacenar y manejar MIDFLOC 1300L incluyen acero inoxidable, polietileno, polipropileno, neopreno, Penton, Viton, Teflón y nilón moldeado. Evite el contacto de Midfloc 1300L con aleaciones de cobre.

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

Propiedades

Densidad a 25°C (77°F).....	1.18 g/mL
Peso aproximado por galón USA.....	9.8 lb.
Volumen aproximado por kilogramo.....	847 mL
Volumen aproximado por libra.....	385 mL
pH (sin diluir)	11 - 13
pH (100 ppm en agua).....	8 - 9
Punto de inflamabilidad	Superior a 100°C (212°F)

Empaque

MIDFLOC 1300L se empaqueta en tambores (peso neto 530 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**

