

# NALCO 8181

## FLOCULANTE POTABLE.

### BENEFICIOS DEL PRODUCTO:

**NALCO 8181** es un floculante líquido que tiene las siguientes ventajas sobre los polímeros en polvo:

- Se diluye inmediatamente.
- Elimina la formación de grumos al disolver el producto.
- Seguro, fácil de manejar, sin polvo.

Debido a su alta actividad, **NALCO 8181**:

- Mejora la floculación.
- Disminuye el arrastre hacia los filtros.
- Mejora la calidad del agua tratada.
- Permite aumentar la capacidad de la planta.
- Acelera la deshidratación de lodos.

### USOS PRINCIPALES:

**NALCO 8181** está formulado para ser utilizado en las siguientes aplicaciones:

- **Clarificación de aguas:** aumenta la claridad mediante la formación de flocs más grandes, fuertes y de rápida sedimentación.
- **Ablandamiento en frío y en caliente:** forma flock de mayor tamaño y reduce el arrastre de los mismos.
- **Deshidratación de lodos:** mejora el espesamiento y la velocidad de deshidratación mecánica.
- **Ayudante de filtración:** mejora la calidad del agua filtrada y alarga la carrera del filtro.

### DESCRIPCION GENERAL:

**NALCO 8181** es un floculante líquido, no-iónico, con alta actividad. **NALCO 8181** ha sido aprobado para uso potable por la agencia NSF (NSF International Standard 60) cuando la dosis no exceda de 1 ppm. Para propiedades químicas y físicas típicas por favor refiérase a la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

### DOSIS:

**Clarificación de agua:** 0.1 – 1.0 ppm

**Deshidratación de lodos:** variable dependiendo del tipo de lodo.

**Ayudante de filtración:** 0.01 – 0.1 ppm

Su representante NALCO le ayudará a determinar la dosis óptima para su sistema.

### ALIMENTACION:

Se recomienda un tanque de alimentación aparte del tanque de preparación, para asegurar una dosificación ininterrumpida. Una bomba centrífuga puede ser utilizada para transferir la solución de **NALCO 8181** de un tanque al otro. Una bomba de desplazamiento positivo es recomendable para alimentar las soluciones de **NALCO 8181**. Se debe evitar la recirculación del producto con una bomba centrífuga. La solución de **NALCO 8181** se bombea continuamente a una línea de agua o una T de mezcla, para conseguir disoluciones del orden de 0.05% o inferiores antes del punto de aplicación. Alimente la solución de **NALCO 8181** de manera tal que se obtenga la máxima distribución en el agua a tratar. El polímero debe ser alimentado en la parte media de la zona de mezcla rápida para asegurar una distribución uniforme.

### PREPARACION DE SOLUCION:

Las soluciones de **NALCO 8181** se preparan fácil y rápidamente, a una concentración de 0.5 – 1.5 % en agua clara, a temperaturas comprendidas entre 20 y 40°C. Temperaturas fuera de estos límites aumentarán el tiempo de mezcla. Deben evitarse temperaturas superiores a 50°C.

El tambor de **NALCO 8181** debe agitarse previamente con agitador para tambores durante un mínimo de 30 minutos antes de su uso inicial, y de 5 a 10 minutos cada vez que se vuelva a extraer producto del tambor.

Se añade agua al tanque de preparación hasta la mitad de su capacidad, de forma que las paletas del agitador queden cubiertas y formen remolinos al agitar. Con el agitador en

1 DE 2

### ALMACENAMIENTO:

4 / 01 \*

# NALCO 8181

## FLOCULANTE POTABLE.

---

marcha se añade lentamente **NALCO 8181**, y se prosigue la mezcla mientras se termina de llenar el tanque. Con el tanque lleno, se agita de 5 a 25 minutos, hasta obtener una solución homogénea. Las soluciones deben prepararse como máximo cada 24 horas.

Las soluciones de **NALCO 8181** no son corrosivas y pueden utilizarse materiales de acero al carbono para depósito y bomba. No se recomienda acero al carbono, metales galvanizados, ni caucho natural o sintético al manejar el producto puro. Puede utilizarse teflón u otro material sintético para empaaduras y cierres de bombas. Las soluciones de **NALCO 8181** deben utilizarse inmediatamente después de su preparación.

Se recomienda un tiempo de almacenamiento máximo en planta de un año a temperaturas de 20°C aproximadamente. Temperaturas de hasta 40°C son aceptables, pero debe evitarse un calentamiento excesivo.

### EMBARQUE:

**NALCO 8181** se embarca en una variedad de envases. Consulte a su representante Nalco para las opciones disponibles.

### OBSERVACIONES:

Si necesita asistencia o información, por favor llamar a su representante NALCO o a nuestras oficinas centrales.

Para **Emergencias Médicas y de Transportes** que involucren productos NALCO llame al 01 (728) 505.22