

# BOLETIN TECNICO

## COLLOID 106 ANTI-INCRUSTANTE Y DISPERSANTE

### DESCRIPCION GENERAL

---

El **COLLOID 106** es una solución acuosa de un polímero de ácido poliacrílico de mediano peso molecular. Inhibe y controla la formación de incrustaciones inorgánicas causadas por las sales de magnesio y de calcio, modificando su estructura cristalina y actuando como dispersante de los sólidos en suspensión que normalmente se encuentran en calderas y sistemas de enfriamiento.

### ESPECIFICACIONES

---

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| • Apariencia:           | Líquido transparente o ligeramente turbio |
| • Contenido de sólidos: | 50 % mínimo                               |
| • Densidad (25°C):      | 1.19 - 1.25                               |
| • pH directo:           | 2.5 - 4.0                                 |
| • Viscosidad, cps:      | 200 – 600                                 |
| • Solubilidad en agua:  | Completa                                  |

### VENTAJAS

---

- Inhibe eficientemente la precipitación de incrustación inorgánica.
- Es compatible con una gran variedad de agentes para el tratamiento de agua, lo que permite una gran flexibilidad de formulación.
- Controla la incrustación en calderas, torres de enfriamiento e intercambiadores de calor.
- Ofrece una alternativa no contaminante contra los fosfatos.
- Es un dispersante de partículas sólidas en suspensión, como el lodo, que se pueden aglomerar y formar depósitos de incrustación.
- Resiste el ataque de las bacterias comúnmente encontradas en sistemas acuosos.
- Es efectivo en un amplio rango de pH y temperatura.



**COLLOIDS INDUSTRIAL S.A. DE C.V.**

PIRINEOS No. 247 COL. PORTALES C.P. 03300, MEXICO, D.F.

TEL. 5688 3944 FAX 5688 1585

[www.colloidsmex.com](http://www.colloidsmex.com)

# BOLETIN TECNICO

## APLICACION

---

Se recomienda utilizar un nivel de tratamiento entre 1 y 20 ppm de sólidos del **COLLOID 106** para lograr un control efectivo de la incrustación. Conforme se tenga el agua con mayor dureza, se utilizarán niveles más elevados de **COLLOID 106**. Como punto de partida, se recomienda usar de 7 a 10 ppm. De este punto se podría optimizar el nivel de tratamiento.

## USOS

---

El **COLLOID 106** tiene variadas aplicaciones y usos. Se presentan a continuación algunas de sus aplicaciones más comunes:

- Anti-incrustante para torres de enfriamiento.
- Tratamiento de calderas.
- Tratamiento del agua utilizada en la industria del petróleo. Por ejemplo, para lodos de perforación y sistemas de enfriamiento.
- En general para todas las aplicaciones en donde se manejan fluidos con altas concentraciones de sólidos y evaporadores en las industrias química, azucarera, minera, de pinturas, pigmentos, cerámica, etc.

## REQUERIMIENTOS DE F.D.A.

---

El **COLLOID 106** cumple con las siguientes partes del CFR 21:

- 173.310 Boiler water additives used in preparation of steam that will contact food.
- 175.105 Adhesives
- 175.300 Coatings
- 175.320 Resinous and polymeric coatings for polyolefin films.
- 176.170 Paper and paperboard. Aqueous and fatty foods.
- 176.180 Paper and paperboard. Dry foods.

## PRESENTACION

---

Tambores de 250Kg o cubetas de 20 Kg.



**COLLOIDS INDUSTRIAL S.A. DE C.V.**

PIRINEOS No. 247 COL. PORTALES C.P. 03300, MEXICO, D.F. TEL. 5688 3944 FAX 5688 1585

[www.colloidsmex.com](http://www.colloidsmex.com)