

## Boletín Técnico BITUMIS-TA-86

### FLOCULANTE CATIÓNICO

- Aplicable a una gran variedad de procesos de clarificación
- Trabaja en un rango amplio de pH: 1,0 – 12,0
- Fácilmente soluble en agua
- Excelente relación costo-rendimiento: trabaja a dosis muy bajas
- Usado en efluentes industriales y deshidratación mecánica de lodos inorgánicos o minerales

### Usos principales

**BITUMIS-TA-86** ha sido especialmente formulado para la clarificación y espesamiento de aguas industriales y otros procesos como el papelerero y azucarero. **BITUMIS-TA-86** también se recomienda para ser utilizado en la deshidratación mecánica de lodos, provenientes de procesos de clarificación y espesamiento de efluentes industriales, especialmente minerales.

### Descripción general

**BITUMIS-TA-86** es un polímero sólido de “alto peso molecular”, ligeramente catiónico, con las siguientes características:

<b>Color:</b>	<b>Blanco</b>
<b>Olor:</b>	<b>Inodoro</b>
<b>pH a 25 °C:</b>	<b>2,5 – 4,5 al 0,5%</b>
<b>Densidad:</b>	<b>0,800 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Solubilidad:</b>	<b>&lt;0,5 % en agua</b>
<b>Viscosidad Brookfield (cP):</b>	<b>~560 al 0,5%</b>
	<b>~260 al 0,25%</b>
	<b>~120 al 0,1%</b>

### Dosis

La dosis de **BITUMIS-TA-86** varía de acuerdo con el tipo de proceso y efluente tratado. Las dosis típicas son:

- Clarificación: 0,05 – 30 g/m<sup>3</sup>
- Deshidratación mecánica: 10 – 150 g/m<sup>3</sup>

En todo caso, el representante técnico **Escol Chemicals** le asesorará en el establecimiento de la dosis adecuada a su situación particular.

### Modo de empleo y aplicación

**BITUMIS-TA-86** se debe alimentar de manera continua al proceso, en un punto de buena agitación y mezcla, a través de bombas dosificadoras de acero dulce o cualquier otro material. Para obtener el mejor rendimiento del producto, se debe preparar en soluciones hasta un 0,5% de concentración y alimentar luego al 0,1% de concentración como máximo.

El tiempo de preparación de las soluciones es de 40 minutos. Se recomienda realizarlo de la siguiente manera:

- Agregarlo lentamente al agua mientras se agita. Esto evita la formación de grumos o apelmazamiento.
- Agitar suavemente durante 10 – 15 minutos
- Dejar en reposo durante 15 – 20 minutos
- Y finalmente, agitar por 15 – 20 minutos

### Despacho y almacenamiento

**BITUMIS-TA-86** se despacha en sacos de 25 kg. Se recomienda almacenarlo en un lugar seco y fresco. Mantener los envases cerrados para evitar la hidratación. Se puede almacenar por más de doce meses a partir de la fecha de elaboración indicada en el envase.

### Manejo y seguridad

**BITUMIS-TA-86** no presenta riesgos en su manejo. Como todo producto químico, evite el contacto con piel y ojos. No lo ingiera. En caso de contacto con los ojos, piel y ropa, lavarse con mucha agua. Si se presenta irritación en los ojos, acudir inmediatamente a un médico.

*“La aplicación o métodos de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto y/o sus envases están fuera de nuestro control, por lo tanto, la empresa no asume y desconoce toda responsabilidad por pérdida, daño u otra situación que esté relacionada con el manejo, uso o disposición del producto y sus envases. La empresa no asume responsabilidad alguna por daños al comprador o a terceras personas causadas por uso anormal del material y/o sus envases, aun siguiendo procedimientos razonables de seguridad. Los datos suministrados fueron obtenidos de fuentes confiables, sin embargo, no se expresa ni se implica garantía alguna con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtengan por el uso del material.”*

ESCOL Chemicals, NIT: 900 704 325 - 5