

Boletín Técnico BITUMIS-CA-02

POLÍMERO CATIONICO

- Ideal para el proceso de clarificación para producir azúcar refinada
- Aplicable a una gran variedad de aguas y efluentes industriales
- Trabaja en un rango amplio de pH: 1,0 – 12,0
- Fácilmente soluble en agua
- Excelente relación costo-rendimiento: trabaja a dosis muy bajas

Usos principales

BITUMIS-CA-02 ha sido especialmente formulado para los procesos azucareros y papeleros. **BITUMIS-CA-02** tiene también aplicación en la clarificación y espesamiento de aguas industriales y otros procesos como el papelerero y azucarero.

Descripción general

BITUMIS-CA-02 es un polímero sólido de “muy alto peso molecular”, ligeramente catiónico, con las siguientes características:

Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH a 25 °C:	2,5 – 4,5 al 0,5%
Densidad:	0,800 g/cm³
Solubilidad:	<0,5 % en agua
Viscosidad Brookfield (cP):	~560 al 0,5% ~260 al 0,25% ~120 al 0,1%

Dosis

La dosis de **BITUMIS-CA-02** varía de acuerdo con el tipo de proceso. Las dosis típicas son:

- Clarificación de jugo: 0,05 – 30 g/m³.
- Deshidratación mecánica: 10 – 150 g/m³

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

Modo de empleo y alimentación

BITUMIS-CA-02 se debe alimentar de manera continua al proceso, en un punto de buena agitación y mezcla, utilizando bombas de dosificación 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 de **BITUMIS-CA-02** 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 y dejar en reposo durante 5 – 10 minutos.
- Y finalmente, agitar por 15 – 20 minutos.

Despacho y almacenamiento

BITUMIS-CA-02 se despacha en bolsas de 25 kg. Se recomienda almacenarlo en un lugar seco y fresco. Mantener los envases cerrados para evitar la hidratación. Tiempo de almacenamiento (vida útil): 12 meses a partir de la fecha de elaboración indicada en el envase.

Manejo y seguridad

BITUMIS-CA-02 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