

Boletín Técnico BITUMIS-PG-46

POLÍMERO CATIÓNICO

- Ideal para la deshidratación mecánica de lodos orgánicos
- Aplicable a una gran variedad de aguas y efluentes industriales
- Trabaja en un rango amplio de pH: 1,0 – 13,0
- Fácilmente soluble en agua
- Excelente relación costo-rendimiento: trabaja a dosis muy bajas

Usos principales

BITUMIS-PG-46 ha sido especialmente formulado para ser utilizado en la deshidratación mecánica de lodos provenientes de procesos de clarificación y espesamiento de efluentes industriales, especialmente los orgánicos. **BITUMIS-PG-46** tiene también aplicación en la clarificación y espesamiento de aguas industriales y otros procesos.

Descripción general

BITUMIS-PG-46 es un polímero sólido de “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-PG-46** varía de acuerdo al tipo de proceso y efluente tratado. Las dosis típicas para espesamiento y clarificación varían entre 0,1 y 300 g/m³

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

Modo de empleo y aplicación

BITUMIS-PG-46 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-PG-46 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-PG-46 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