

Boletín Técnico BITUMIS PG-45

POLÍMERO ANIÓNICO

- Ideal para la deshidratación mecánica de lodos inorgánicos o minerales
- 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 PG-45 ha sido especialmente formulado para ser utilizado en la deshidratación mecánica de lodos, provenientes de procesos de clarificación y espesamiento de efluentes industriales, especialmente minerales. **BITUMIS PG-45** tiene también aplicación en la clarificación y espesamiento de aguas industriales y otros procesos como el papelerero y azucarero.

Descripción general

BITUMIS PG-45 es un polímero sólido de “muy alto peso molecular”, fuertemente aniónico, con las siguientes características:

Estado físico:	Granular
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH a 25 °C:	6,0 – 8,0 al 0,1%
Solubilidad:	<0,50 % en agua
Viscosidad Brookfield, cP:	<200 al 0,1%

Dosis

La dosis de **BITUMIS PG-45** varía de acuerdo al tipo de proceso y efluente tratado. Las dosis típicas son:

- Deshidratación mecánica: 10 – 150 g/m³
- Espesamiento y clarificación: 0,05 – 30 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 alimentación

BITUMIS PG-45 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 PG-45** 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 PG-45 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 PG-45 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