

¡COMPROVADO! **“rb bertomeu” beco Mg**, EL MEJOR
INHIBIDOR DE VANADIO PARA TURBINAS DE GAS

Documento técnico: RB-29

Tenemos el placer de presentarle el inhibidor de Vanadio [“rb bertomeu” beco Mg](#) con **Sales orgánicas de Magnesio de Ácidos grasos (moléculas - secreto comercial) solubles en hidrocarburos**, que neutraliza las incrustaciones y corrosiones por Vanadio y Sodio en turbinas de gas, motores, calderas y hornos alimentados con fueloil o petróleo crudo.

El proceso de síntesis química realizado por “rb bertomeu” produce **Sales Orgánicas de Ácidos grasos totalmente solubles en hidrocarburos** donde el Magnesio se encuentra a nivel de iones de Mg^{2+} de 72 picómetros de radio (1 picometro es 1.000 veces menor que un nanómetro). La reactividad superficial de estos iones de Magnesio respecto a otros materiales convencionales (óxidos e hidróxidos de magnesio) es del orden de 10 veces superior si se encuentran en forma de partículas nanométricas y 100 veces superior si son partículas micrométricas.

Los aditivos con Magnesio soluble producidos por “rb bertomeu” son los más reactivos que se conocen para neutralizar las corrosiones por Pentóxido de Vanadio y Vanadatos de Sodio y no pueden producir daños por impactos e incrustaciones de partículas sólidas porque el Magnesio se encuentra en forma de moléculas. El hecho de estar en forma molecular le proporciona un área activa ($\sim 1.800 \text{ m}^2/\text{g}$ de Mg) entre 10 y 100 veces superior a la de las nanopartículas y micropartículas, aumentando con ello en un factor proporcional su reactividad química.

“rb bertomeu” beco Mg no contiene partículas sólidas micrométricas que generan residuos y cenizas en la combustión y que provocan incrustaciones en álabes y circuito de gases. Sin incrustaciones de residuos/cenizas los intervalos de tiempo para la limpieza se alargan considerablemente, incrementando el factor de servicio de la Turbina de Gas.

Para inhibir las incrustaciones y la corrosión por Pentóxido de Vanadio en Turbinas de Gas, la dosis necesaria del Inhibidor de Vanadio **“rb bertomeu” beco Mg con >95% de Magnesio Molecular**, es del 25% al 49% inferior a las dosis necesarias de **otros Inhibidores de Vanadio con Partículas Micrométricas de Magnesio**, dependiendo de su concentración de Magnesio en peso.

Si usted está interesado en obtener los comentados beneficios económicos y técnicos, estaremos encantados de informarle con todo detalle y podremos realizarle un estudio –gratis y sin compromiso– de la dosis recomendada y de los beneficios que le reportará el uso del inhibidor [“rb bertomeu” beco Mg](#) o del inhibidor más dispersante [“rb bertomeu” beco F1/ASF](#).

Para más información, puede consultar los siguientes documentos técnicos: [RB12](#) y [RB8](#)

Para poder realizarle el mencionado estudio, le rogamos que se ponga en contacto con nosotros y nos facilite la siguiente información (*):

- Tipo de instalación (motor, turbina de gas, caldera u horno)
- Marca, modelo y potencia
- Consumo en Tm de combustible
- Análisis del combustible utilizado (al menos, contenido en Vanadio y Sodio)

(*) La información que nos facilite será considerada estrictamente confidencial y únicamente se utilizará para sugerirle la dosis recomendada de aditivo y ofrecerle nuestros productos. Absolutamente para nada más.

Puede obtener más información sobre éstos y otros productos en www.rbbertomeu.es