

Ficha de Datos Técnicos

“rb bertomeu” Mg Coloidal 28

Inhibidor de la corrosión por Vanadio y reductor de la acidez de las cenizas

Inhibidor de la corrosión por Vanadio, Sodio y SO₃ para combustibles fueloil y petróleo crudo en Turbinas de Gas, Calderas, Hornos y grandes motores de 2 tiempos.

Para neutralizar las incrustaciones y las corrosiones provocadas por Vanadio, Sodio, SO₃ y para reducir la acidez de las cenizas.

Composición:

El aditivo “rb bertomeu” Mg Coloidal contiene moléculas de Magnesio de 72 picómetros (pm: 10⁻¹² metros), con área superficial de ≈ 1.800 m²/gramo solubles en combustible (Documento Técnico RB-31), más nanopartículas de MgO de <100 nanómetros (nm: 10⁻⁹ metros) con área superficial de ≈ 400 m²/gramo y disolventes orgánicos en dispersión coloidal.

Las moléculas de Magnesio reaccionan totalmente con el Vanadio y el Sodio, no generan residuos ni cenizas y no provocan incrustaciones en el circuito de gases.

Las nanopartículas de Óxido o de Hidróxido de Magnesio menores de 100 nanómetros son 1.000 veces más pequeñas y son más reactivas que las partículas micrométricas de <2 micras.

Aplicaciones:

Soluble en Fueloil pesado y Petróleo crudo. Para calderas, hornos, turbinas de gas y grandes motores de 2 tiempos.

Finalidad:

Impedir las escorias, depósitos, incrustaciones y corrosiones provocadas por Vanadio, Sodio, Azufre y reducir la acidez e incrementar el pH de las cenizas.

Efectos:

Neutraliza la corrosión en la cámara de combustión y en el circuito de gases de alta y de baja temperatura.

Inhibe las consistentes y duras escorias que se forman en la cámara de combustión y las incrustaciones en las zonas de alta temperatura de los gases.

Transforma escorias, depósitos e incrustaciones, en residuos finos e inconsistentes que son fácilmente eliminados con sopladors y en los mantenimientos programados.

Incrementa el pH de las cenizas y reduce la corrosión ácida.

PROPIEDADES FISICAS:

Contenidos de Magnesio en peso	28% Mg p/p
Tamaño <u>moléculas de Magnesio líquido (Documento Técnico RB-33)</u>	100% de 72 pm (picometro)
Tamaño partículas de MgO.....	99,9% <100 nm (nanómetro)
Estado físico.....	Líquido soluble en hidrocarburos
Color	Blanco
Olor característico	Olor suave a Hidrocarburo
Punto de inflamación (°C)	> 65 (V.C)
Viscosidad a 25°C (100°F) (cSt.)	< 200
Punto de fluidez (°C)	< -18
Densidad a 15°C (Kg/m ³)	1.250 – 1.350
Solubilidad en Fueloil y en Petróleo crudo.....	Soluble
Solubilidad en agua.....	Insoluble

PUNTO DE INYECCION: En la tubería de alimentación del combustible mediante bomba de dosificación.

DOSIS: Según contenidos de Vanadio, Sodio, Azufre en el combustible y clase de máquina térmica.

Si desea realizar alguna consulta técnica o comercial, puede hacerlo mediante [este formulario](#). Utilícelo también si desea que le ayudemos a establecer la dosis recomendada.

ENVASADO: IBC de HD-PE con 1.000 litros (1.250 Kg), Bidón metálico con 200 litros (250 Kg)

TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE:

Catalogado como producto NO peligroso para el transporte ADR/RID, ADN, IMDG y IATA.

Catalogado como producto NO peligroso para el medio ambiente.

FABRICANTE Y PAIS DE ORIGEN: Fabricado por “rb bertomeu” en España (Unión Europea)

Junio 2023