



Adi3tek®

FICHA TECNICA

Fecha de Emisión: Enero 24/2013
Revisión No. 1 Febrero 24/2013

Adi3tek® es un producto químico formulado para eliminar corrosión e incrustaciones en calderas así como para inhibir la formación de costras y anillos en hornos de cal y cemento.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Adi3tek® es una suspensión líquida de color crema, compuesta de una mezcla propietaria de Agentes anti-apelmazantes, surfactantes, estabilizadores y anti-polimerizantes.

Adi3tek® compete, y de manera efectiva re-direcciona las reacciones secundarias generadas por la presencia de Azufre en los combustibles fósiles utilizados, para crear compuestos con mayor punto de fusión, que fácilmente se desprenden de las paredes del equipo, ya sean calderas de vapor, pre-calentadores, pre-calcinadores u hornos de cemento, mejorando la transferencia de calor y desempeño del equipo rápidamente.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

Suspensión de color crema con olor similar a tierra húmeda.

Viscosidad @ 37.8° F (100° C) 180-210

Densidad @ 25° C 1.2-1.6 Kg/litro

Agentes Anti-apelmazantes	(w/w) %	45-50
Surfactantes	(w/w) %	8-10
Dispersantes	(w/w) %	10-15
Agentes Antisedimentantes	(w/w) %	15-20
Catalizadores de Combustión	(w/w) %	10-15
Temperatura de Ignición	(° C)	94-95
Cenizas	(w/w) %	53-55
Plomo	ppm	< 2
Cromo	ppm	< 2
Sodio	(w/w) %	0.53

FORMA DE USO

Sin importar el tamaño de partícula del combustible fósil utilizado, **Adi3tek®** debe ser incorporado de manera íntima con el combustible fósil o alternativo utilizado para asegurar una reacción efectiva a nivel molecular en la cámara de combustión.

Adi3tek® es una suspensión de color beige consistente de una mezcla propietaria de agentes anti-apelmazantes, surfactantes, anti-sedimentantes, estabilizadores, anti-polimerizantes y catalizadores de combustión.

REGULACIONES DE SEGURIDAD

Adi3tek® es un producto químico No-Regulado de acuerdo a las normas (CAS/UN), No-tóxico, No-inflamable, No-explosivo y No-reactivo (a temperaturas <600° C) además de que no contiene ningún agente patológico o carcinogénico al producirse.

LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

Las herramientas que hayan sido impregnadas con el producto pueden ser fácilmente limpiadas con agua de la llave.

DOSIFICACION

Pruebas de campo y laboratorio han demostrado que la dosificación óptima es de 1 litro de **Adi3tek®** por tonelada métrica de combustible fósil sólido o 1000 litros de combustible líquido o alternativo.

ENVASADO

El producto se suministra en contenedores de plástico de 1 m³ de capacidad (1000 litros) o pipas- tanques de acero inoxidable.

ALMACENAMIENTO/CADUCIDAD

Se recomienda almacenar el producto en sus contenedores de plástico, en un lugar limpio, seco y bajo techo. Mantener cerrados los contenedores cuando no estén siendo usados, para evitar contaminación ambiental. Evitar temperaturas por debajo de 0° C. La caducidad del producto es superior a los 12 meses cuando se almacena como se recomienda.

MANEJO DEL PRODUCTO

No almacene este producto cerca de áreas donde se maneje o almacenen alimentos, bebidas o tabaco.

Utilice el equipo de protección personal adecuado (EPP) como se describe en la Sección 8.2 y siga las instrucciones de manejo descritas en la Sección 7 de la hoja de seguridad **Adi3tek®**.

FUGAS/DERRAMES:

Evite que el material derramado entre al sistema de alcantarillado o cualquier tipo de drenaje. Limpie de inmediato cualquier fuga o derrame y siga las instrucciones dadas en la Sección 8.2. Procure que el área esté bien ventilada. Cubra la fuga o derrame con tierra de diatomeas, arena, arcilla o cualquier otro material inerte no combustible y cubra el área del derrame con plástico para evitar su dispersión. Mantenga cualquier tipo de material combustible como madera, papel, aceite, etc alejado de la fuga o derrame.

METODO DE LIMPIEZA:

Coloque el material de la fuga o derrame en un contenedor o tambor de plástico con tapa y disponga del material de acuerdo a las normas de seguridad locales, estatales o federales en vigencia. Siga las instrucciones proporcionadas en las Secciones 5.2, 6.2, 7 y 8.2.



Adi3tek®

Ficha Tecnica

Fecha de Emisión: Enero 24/2013
Revisión No. 1 Febrero 24/2013

Adi3tek® es un producto químico formulado para eliminar corrosión e incrustaciones en calderas así como para inhibir la formación de costras y anillos en hornos de cal y cemento.

BENEFICIOS OBSERVADOS

Hornos de Cemento/Pre-calentadores/Pre-calcinadores

- Mayor estabilidad térmica en la Línea de Calcinación
- Reducción del consumo de aire en exceso debido a una mejor combustión.
- Reducción Indirecta de emisiones de NOx debido a una mejor combustión y menor consumo de aire en exceso.
- Reducción Dramática de la formación de costras o aglomeraciones en pre-calentadores/pre-calentadores y anillos en hornos de cal o cemento.
- Reducción de los ciclos de limpieza y mantenimiento en pre-calentadores/pre-calcinadores.
- Mejoramiento notable de la Seguridad del Personal al eliminar el riesgo de limpieza en precalentadores/precalcinadores y entrada de aire falso al sistema.

CALDERAS DE VAPOR DE ALTA PRESIÓN

- Mayor producción de vapor
- Reducción del consumo de Combustible
- Incrementa la disponibilidad del equipo
- Reduce los ciclos de limpieza y mantenimiento de los de flujos de la caldera.
- Eliminación de Lluvia Ácida
- Inhibe la corrosión en las zonas de alta temperatura de la caldera
- Evita la corrosión provocada por la formación de ácido Sulfúrico en las zonas de baja temperatura de la caldera
- Homogeniza el combustible, evitando la formación de sedimentos o lodos en los tranques de combustible.
- Mantiene las tuberías, filtros y bombas de combustible limpios y libres de lodos o sedimentos
- Reduce la viscosidad y tensión superficial del combustible, mejorando la eficiencia del quemador y el desempeño de la caldera.
- Reduce el consumo de combustible y aire en exceso, así como las emisiones COxNOxSOx hollín y la formación de nieblas ácidas.
- Aumenta el pH de las cenizas.