

INFORMACION TECNICA



SIDASA



UNITS COATING GROUP

FERRINOX DETEC FL

**Solución acuosa alcalina con polvo magnético para detección de grietas,
dispersable en agua**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **FERRINOX DETEC FL** está compuesto de un polvo magnético marrón-rojizo de alta sensibilidad, agentes antiespumantes e inhibidores de corrosión que garantizan que las piezas no se oxidarán después de inspeccionarlas.

Las partículas magnéticas, junto con los equipos electromagnéticos, son los medios utilizados para la detección de defectos superficiales y subsuperficiales en materiales ferromagnéticos.

Dichas partículas, al utilizarse por el método húmedo, se dispersan en petróleo o bien, en otro medio de mayor seguridad (agua) que mantiene las características propias de este tipo de inspección.

VENTAJAS

El **FERRINOX DETEC FL** es una solución acuosa alcalina con polvo magnético para dispersar en agua que reúne las siguientes ventajas:

- Economía en el medio dispersante (agua en vez de petróleo)
- Evitar cualquier peligro de incendios al utilizar un medio dispersable no inflamable.
- Evitan las erupciones y dermatitis que frecuentemente se producen cuando los operarios tienen que trabajar con dispersantes en petróleo.

APLICACIONES

Detección de defectos por magnetoscopia

MODO DE EMPLEO

Dilución y carga del tanque:

Proporción de dilución: 500 cc (1/2 lt) de **FERRINOX DETEC FL** en 25 lt de agua

Se deberá, primeramente, limpiar muy bien el equipo, en especial si éste hubiera trabajado antes con otro tipo de concentrado magnético o si éste hubiera sido dispersado en petróleo.

Para hacer la dilución del **FERRINOX DETEC FL** en agua, el bote que contiene el producto se agitará fuertemente hasta observar que desaparece por completo el depósito de partículas magnéticas que se sedimentan sobre el fondo del bote.

Entonces, el contenido del bote se vacía sobre la cantidad de agua estipulada, lavándose posteriormente el mismo en dicha agua, hasta que quede completamente limpio y exento de partículas magnéticas.

Por las razones anteriormente dadas, es conveniente utilizar botes completos con la cantidad de agua indicada en la etiqueta.

Magnetizado:

Las piezas a inspeccionar, que deberán ser ferromagnéticas, serán magnetizadas en equipos apropiados y con la corriente requerida, tanto en intensidad como aplicación, a ser posible, en las dos direcciones, longitudinal y transversal, para obtener una completa fiabilidad en la detección de defectos.

Durante el paso de la corriente o flujo magnético, se deberá bañar la piezas con el fluido magnético fluorescente, formado al diluir en agua el concentrado **FERRINOX DETEC FL**.

La pieza se bañará, rociará o inmersiónará en el fluido magnético y el depósito donde se encuentre éste, deberá llevar un sistema de agitación y una bomba de impulsión de baja presión. El exceso de líquido sobre la pieza se debe dejar escurrir.

Inspección:

La inspección se realizará con luz blanca, apareciendo las grietas como rayas o puntos fluorescentes sobre la superficie de las piezas.

Nota: Antes de comenzar la operación de magnetización se observará si las piezas a inspeccionar están exentas de excesos de óxidos, grasas, aceites y suciedad. Si no lo estuvieran, se deberá, previamente, desoxidar y desengrasar con el objeto de que le fluido magnético del **FERRINOX DETEC FL** “moje” completa y perfectamente toda la superficie de la piezas.

Método de control

El contenido de polvo magnético deberá controlarse diariamente o cada semana, según el tamaño del tanque y la producción a inspeccionar.

Para realizar el control se tomarán 100 cc de fluido magnético, previamente agitado y se colocarán en un tubo de decantación tipo Sutherland. Las particular magnéticas sedimentarán después de 35-60 minutos, tomándose la lectura en 0,1 del nivel de sólidos.

➡ Nivel teórico: a 0,3-1 cc

Corrección: Para aumentar 0,3 cc la altura de decantación, añadir 0,15 lt. de **FERRINOX DETEC FL** por cada 25 lt de fluido listo para su uso que se tenga en el tanque del equipo magnético.

PRECAUCIONES

El fluido acuoso formado con el **FERRINOX DETEC FL** al dispersarlo en agua no es inflamable ni tóxico. Si se produjeran salpicaduras sobre los ojos se deberán lavar con agua abundante.

Antes de utilizar el producto, leer y estudiar detenidamente la hoja de seguridad.

FR/050212

Todos los detalles y recomendaciones vienen precedidos de una larga experiencia industrial, pero aún así, no nos permiten garantizar resultados sin una previa adaptación a las condiciones existentes en los diferentes casos, ni en cualquier circunstancia que esté Fuera de nuestro directo control o de las estipulaciones especiales dadas por el servicio técnico. Los datos indicados, propiedad de SIDASA, o de sus licenciatarios, están limitados en su uso por las personas o Firms ligadas por contrato y por ello, queda prohibida expresamente su reproducción y comunicación total o parcial, a terceros que escapen al alcance de protección del Registro de la Propiedad Industrial, sobre diseños, marcas, patentes y modelos.
