

7HF 360°

Partícula Magnética Preta Lista Para Uso - Base Aceite

El 7HF 360° es un aerosol con suspensión de partículas magnéticas de alta sensibilidad base aceite para pruebas con partículas magnéticas de método húmedo no fluorescentes (visibles). El 7HF 360° ofrece indicaciones claras y evidentes, es ideal para buscar interrupciones finas y medianas en piezas terminadas. Es ideal para pruebas en campo, inspecciones puntuales y lugares donde el procesamiento por lotes no resulta práctico.

El 7HF se utiliza en conjunto con nuestra pintura blanca de contraste WCP-2 360° para mejorar el contraste y la sensibilidad de la inspección. Este proceso es ideal para la inspección remota de tuberías, tubos y estructuras de gran tamaño.

BENEFICIOS

Maximizar la detección de indicaciones

Encuentre indicaciones de todas las formas y tamaños gracias a la partícula más pequeña del mercado. La fuerte acumulación de partículas altamente magnéticas alrededor de los campos de fuga hace que las indicaciones sean muy contrastantes, especialmente cuando se utiliza con la pintura de contraste blanco WCP-2 360°.

Conveniente de usar

Inspeccione bajo todas las condiciones sin necesidad de la oscuridad o luz UV.

Las partículas visibles vienen en un formato de aerosol conveniente para facilitar su transporte y poder utilizarlas en el campo.

Amplia versatilidad de aplicaciones

Inspeccione una amplia gama de componentes sin temor a la corrosión mientras cumple con especificaciones. Funciona en cualquier posición, incluso al revés.



CARACTERÍSTICAS

- Indicaciones claras bajo luz visible
- Acumulación de partículas pesadas
- Gran movilidad de partículas
- Protege piezas y equipos contra la corrosión
- El amplio patrón de pulverización proporciona una superficie uniforme sobre grandes áreas
- Humectación superficial superior
- Tamaño de partícula muy pequeño
- Fórmula a base de aceite
- Muy baja toxicidad
- Poco olor

CONFORMIDAD NORMATIVA

- AMS 3043
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASME B&PV Sec. V
- Boeing PS-21201
- ISO 9934
- MIL-STD-2132
- NAVSEA 250-1500-1
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- NBR NM 342
- PETROBRAS N-1598

7HF 360°

Partícula Magnética Preta Lista Para Uso - Base Aceite

APLICACIONES

Ubicación de defectos: superficial y apenas debajo de la superficie

Ideal para:

- Detección de interrupciones finas y medianas
- Pruebas en campo
- Inspecciones de manchas
- Inspecciones en servicio
- Piezas trabajadas a máquina
- Superficies claras
- Áreas de difícil acceso

Ejemplos de defectos:

- Inclusiones
- Costuras
- Grietas por encogimiento
- Roturas
- Regazos
- Escamas
- Defectos de soldadura
- Grietas por amolado
- Grietas por enfriamiento rápido
- Grietas por fatiga

PROPIEDADES

Apariencia	Solución líquida de aceite y con partículas finas
Color en la luz visible	Negro
Olor	Inodoro
Tamaño medio de las partículas*	< 2 micrones
Sensibilidad según SAE**	> 6
Punto de inflamación	>93 °C

* Determinado según el método típico del sector para medir el tamaño de las partículas.

** Representa la cantidad de indicaciones en el anillo de acero de una herramienta según se define en ASTM E1444.

RECOMENDACIONES DE USO

Método NDT	Pruebas por partículas magnéticas, visible, método húmedo
Vehículo de suspensión	Carrier II (destilado de petróleo)
Equipos requeridos	Dispositivo magnetizante, fuente de luz ultravioleta
Intervalo de temperatura[†]	13 a 49 °C
Volumen de estabilización	1,20 – 2,40 mL
Cobertura	1 lata de aerosol cubrirá aproximadamente 6 m ²

[†] La integridad y la movilidad de las partículas puede reducirse más allá de estos límites de temperatura.

INSTRUCCIONES DE USO

Utilice el 7HF 360° con el procedimiento adecuado y con equipos indicados. Para obtener los mejores resultados, todos los componentes, las piezas y las áreas a probar deben estar limpios y secos antes de realizar las pruebas, a fin de ofrecer una superficie de pruebas óptima y reducir la contaminación por suspensión de partículas.

Agite la lata antes de usarla y ocasionalmente durante la aplicación para asegurar uniformidad en la suspensión y concentración. Sostenga la lata a una distancia de entre 18 y 24 cm del área que desea probar. Con el método de aplicación continua o residual, pulverice la suspensión de partículas sobre el área de pruebas hasta que esté completamente cubierta. Utilice este producto con WCP-2 360° para mejorar el contraste y la sensibilidad de la inspección. Inspeccione bajo luz visible. Use el producto en un área bien ventilada. Para verificar la concentración de las partículas, lleve a cabo una comprobación de sensibilidad mediante una norma de prueba conocida antes de la inspección.

7HF 360°

Partícula Magnética Preta Lista Para Uso - Base Aceite

ELIMINACIÓN

Todos los componentes, las piezas o las áreas de inspección deben estar correctamente desmagnetizadas antes de la limpieza para asegurar una fácil eliminación de partículas. Las piezas limpias pueden tratarse con una película o recubrimiento protector temporal si se requiere una protección más prolongada contra la corrosión.

ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en un área bien ventilada, lejos de equipos de magnetización y fuentes de calor. La antigüedad del producto, la exposición a temperaturas elevadas y un fuerte campo magnético pueden afectar negativamente la redistribución de las partículas.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) del producto para obtener instrucciones adicionales de almacenamiento.

ENVASE

Lata de aerosol 400 mL (Caja con 12 unidades)

SALUD Y SEGURIDAD

Revise toda la información relevante de salud y seguridad antes de usar este producto. Para obtener información completa sobre salud y seguridad, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) del producto, disponible en www.magnaflux.com.br