

CARRIER II

Vehículo de Suspensión a Base de Petróleo

El Carrier II es un vehículo de suspensión destilado del petróleo de alta pureza desarrollado específicamente para las pruebas con partículas magnéticas mediante método húmedo. Ofrece una excelente movilidad de partículas, estabilidad en la suspensión y mejor protección contra la corrosión.

El Carrier II prácticamente no tiene olor ni fluorescencia, además de un punto de ignición alto. No se considera líquido inflamable según la norma Osha 29 CFR 1910.106.

BENEFICIOS

Inspecciones más rápidas y confiables

Aumenta la velocidad de inspección y la fiabilidad mojando rápidamente toda la superficie de prueba

Ayuda a que las partículas 14A se muevan a máxima velocidad hacia las discontinuidades

Disminuye el mantenimiento

El baño de partículas magnéticas duran más tiempo debido a la evaporación lenta y es menos susceptible a la contaminación por bacterias u hongos

Protege las partículas magnéticas por ejemplo las 14A, del desgaste y las mantiene uniformemente dispersas en el baño

Más seguro de usarse

Reduce los problemas de EHS, alto punto de inflamación y baja toxicidad

El Carrier II puede incorporarse en cualquier parte de la línea de inspección sin preocuparse por incendios o peligros biológicos

Mayor flexibilidad de inspección

Puede utilizarse para prácticamente todas las inspecciones por partículas magnéticas con conformidad a las principales especificaciones internacionales de pruebas por partículas magnéticas

Evita la corrosión en la mayoría de las aleaciones y elimina necesidad de un proceso contra la corrosión



Mejora la comodidad del operador

Fabricado con un aceite altamente refinado para reducir las irritaciones en la piel y eliminar olores fuertes para un mejor ambiente de trabajo

Aumenta la vida útil del equipo

Protege el equipo de partículas magnéticas de la oxidación y la corrosión internas para mantener las máquinas costosas funcionando más tiempo con menos tiempo de inactividad

CARACTERÍSTICAS

- Inodoro
- Proporciona una excelente movilidad de partículas
- Buena estabilidad de la dispersión
- Protege piezas y equipos contra la corrosión
- Proporciona una humectación superior y una cobertura superficial
- Suspensión a base de aceite de bajo mantenimiento
- Muy baja toxicidad
- No fluorescente
- Punto de inflamabilidad alto
- No se le considera un líquido inflamable según la norma 29 CFR 1910.106.
- Baja volatilidad
- Amplia estabilidad térmica

CARRIER II

Vehículo de Suspensión a Base de Petróleo

CONFORMIDAD NORMATIVA

- A-A-59230
- AMS 2641 Tipo 1
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ISO 9934
- ASME
- MIL-STD-2132
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- NAVSEA 250-1500-1
- NBR NM 342
- NR 20
- PETROBRAS N-1598
- Pratt & Whitney PMC 1887

APLICACIONES

Ideal para:

- Sistemas de uso poco frecuente
- Cuando es fundamental mantener la concentración de las partículas
- Inspecciones donde la protección contra la corrosión es fundamental
- Cuando el agua puede provocar un peligro eléctrico
- En aleaciones de alta dureza

PROPIEDADES

Apariencia	Líquido transparente
Color en luz ultravioleta	No fluorescente
Color en la luz visible	Transparente, incoloro
Olor	Mínimo, insignificante
Densidad	0,8 g/cc/6,7 lb/gal
Punto de inflamación	>200 °F/93 °C
Viscosidad a 38 °C	2,6 cSt

RECOMENDACIONES DE USO

Método NDT	Pruebas con partículas magnéticas, método húmedo
Rango de temperatura*	55 a 120 °F / 12 a 49 °C

* Recomendación mínima de temperatura según SAE AMS 2641 y ASTM E709

INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN

Llene el tanque o el recipiente hasta el nivel adecuado con Carrier II. Pese la cantidad adecuada de partículas magnéticas y agréguela al tanque o contenedor. Mezcle durante un mínimo de 15 minutos, hasta que las partículas estén dispersas de manera completa y pareja en la suspensión. Compruebe la concentración antes de su uso.

INSTRUCCIONES DE USO

Utilice la suspensión de partículas magnéticas del Carrier II con un procedimiento de magnetización y con equipos adecuados. Para obtener los mejores resultados, todos los componentes, las piezas o las áreas que deben probarse deben estar limpios y secos antes de realizar las pruebas, a fin de ofrecer una superficie de pruebas óptima y de reducir la contaminación por suspensión de partículas. La suspensión de partículas debe estar mezclada correctamente y debe agitarse al utilizarse a fin de asegurar uniformidad y concentración.

La suspensión puede aplicarse al pulverizar o irrigar suavemente el área que debe probarse, con el método de aplicación continua o residual. Compruebe la concentración de partículas antes de su uso.

Recomendaciones de mantenimiento

Las suspensiones de partículas magnéticas deben mantenerse correctamente para que proporcionen resultados coherentes. La concentración de la suspensión y la contaminación deben supervisarse al menos una vez por día o según las especificaciones. Las suspensiones contaminadas o las que estén en uso durante mucho tiempo deben reemplazarse. Al limpiar correctamente todos los componentes, las piezas y áreas de inspección antes de las pruebas, se reduce de manera importante la contaminación de la suspensión de partículas.

CARRIER II

Vehículo de Suspensión a Base de Petróleo

La concentración de partículas debe determinarse después de la preparación inicial del baño y al menos una vez por día, o según las especificaciones aplicables, para mantener el nivel correcto de partículas en la suspensión. El método de control más utilizado es la medición de volumen de asentamiento en un tubo centrífugo graduado (ASTM) en forma de pera.

ELIMINACIÓN

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

ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en un área bien ventilada. Proteja el producto de la luz solar.

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

ENVASE

Balde de 20 L
Tambor de 200 L

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