

## MV-740

### Suspensión de partículas magnéticas visibles a base de agua

Líquido de partículas magnéticas de base acuosa altamente sensible para ensayos de partículas magnéticas por el método húmedo no fluorescente (visible) para localizar discontinuidades finas y medias en piezas acabadas. Es una versión a base de agua del ya conocido 7HF.

MV-740 proporciona indicaciones claras y fuertes debido a la fuerte acumulación de partículas altamente magnéticas. El producto está listo para su uso, por lo que no es necesario diluirlo.

MV-740 se utiliza a menudo con la pintura blanca de contraste WCP-2 para mejorar el contraste y la sensibilidad de inspección.



### BENEFICIOS

#### Perfil ecológico

- Fórmula de base acuosa amigable con el medio ambiente.
- La fórmula libre de aceite mineral y compuestos clasificados (REACH) es Seguridad para el Inspector y el Medio Ambiente.
- Composición libre de hidrocarburos químicos.

#### Maximiza la versatilidad de la aplicación y la detección de indicaciones

- La gran acumulación de partículas altamente magnéticas alrededor de todos los campos de fuga permite obtener indicaciones de gran contraste, especialmente cuando se utiliza con la pintura de contraste WCP-2.
- Inspeccione una amplia gama de componentes sin temor a la corrosión o al incumplimiento de las especificaciones.
- Inspeccione en todas las condiciones sin necesidad de oscuridad ni luces UV, incluso a temperaturas bajo cero.

### CARACTERÍSTICAS

- Solución lista para usar.
- Indicaciones claras bajo luz visible.
- Gran acumulación y movilidad de partículas.
- Base agua, no es tóxico ni inflamable – no utiliza hidrocarburos propulsores en su formulación.

- Contiene aditivos para garantizar un mejor rendimiento de las partículas y brindar protección contra la oxidación.
- Pulverización más consistente y homogénea, dando un mejor rendimiento y fiabilidad.
- Bajo olor
- Inspecciones eficientes incluso a temperaturas bajo cero

### CONFORMIDAD DE ESPECIFICACIONES

- AMS 3043
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASTM 3024
- ASME BPVC
- 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

# MV-740

Suspensión de partículas magnéticas visibles a base de agua

## APLICACIONES

**Ubicación de defectos:** Superficial y apenas debajo de la superficie

**Ideal para:**

- Detección de discontinuidades finas y medias
- Pruebas en campo
- Inspecciones puntuales
- Inspecciones en servicio
- Piezas maquinadas
- Superficies ligeras
- Zonas de difícil acceso

**Ejemplos de defecto:**

- Inclusiones
- Costuras
- Grietas por contracción
- Desgarros
- Traslapes
- Escamas
- Defectos de soldadura
- Grietas de rectificado
- Grietas de enfriamiento
- Grietas por fatiga

## PROPIEDADES

<b>Apariencia</b>	Solución de base acuosa con partículas finas
<b>Color en la luz visible</b>	Negro
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Tamaño medio de las partículas*</b>	< 2 micrones
<b>Sensibilidad según SAE**</b>	> 6
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °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

<b>Método END</b>	Ensayos con partículas magnéticas, no fluorescentes / de color para Método Húmedo
<b>Vehículo de suspensión</b>	Agua
<b>Equipo requerido</b>	Dispositivo magnetizante
<b>Temperatura de uso<sup>†</sup></b>	-4 a 48°C
<b>Punto de congelación</b>	-4°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	10 a 30°C
<b>Volumen de estabilización</b>	1,20 a 2,40 mL
<b>Cobertura</b>	77m <sup>2</sup>

<sup>†</sup> La integridad y la movilidad de las partículas puede reducirse más allá de estos límites de temperatura.

## INSTRUCCIONES DE USO

Utilice el MV-740 con el procedimiento y el equipo de magnetización adecuados. Para obtener los mejores resultados, todos los componentes, piezas o áreas a ensayar deben estar limpios y secos antes del ensayo para proporcionar una superficie de ensayo óptima y reducir la contaminación por suspensión de partículas. Recomendamos el uso del limpiador/removedor CS-110 para limpieza.

1. Agite bien el aplicador antes de usarlo y ocasionalmente durante la aplicación para asegurar la uniformidad y concentración de la suspensión.
2. Sostenga la lata entre 18 y 24 cm del área a probar. Utilizando el método de aplicación continua o residual, rocíe la suspensión de partículas sobre el área de prueba hasta que esté completamente cubierta junto con la aplicación de un campo magnético o siga su procedimiento de magnetización.
3. Para obtener mejores resultados, aplique WCP-2 antes de MV-740 para mejorar el contraste y la sensibilidad de inspección. Úselo en un área bien ventilada.

Para verificar el funcionamiento del sistema, realice una comprobación de sensibilidad utilizando un patrón de defectos conocido antes de la inspección.

## MV-740

Suspensión de partículas magnéticas visibles a base de agua

### 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 un recubrimiento protector de película temporal si se requiere una protección más prolongada contra la corrosión.

### ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de equipos de magnetización y fuentes de calor. La antigüedad del producto, la exposición a temperaturas elevadas y/o la exposición a un campo magnético intenso pueden afectar negativamente a la redistribución de las partículas. Consulte la ficha de datos de seguridad para obtener instrucciones adicionales de almacenamiento.

### EMBALAJE

Lata de aerosol 330 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 ficha de datos de seguridad del producto, disponible en [www.magnaflux.com.br](http://www.magnaflux.com.br).