

## MV-740

### Suspensão de Partículas Magnéticas Pretas Pronta Para Uso - Base Água

O MV-740 é uma suspensão de partículas magnéticas prontas para uso à base de água, altamente sensível para ensaios de partículas magnéticas pelo método úmido não fluorescente (visível) para localizar descontinuidades finas e médias em peças acabadas. É uma versão base água do já conhecido 7HF.

Com o MV-740 é possível detectar indicações bem definidas e fortes devido ao grande acúmulo de partículas altamente magnéticas. Por ser pronta para uso, não é necessária a sua diluição.

O MV-740 geralmente é utilizado com a tinta de contraste branco WCP-2 para melhorar o contraste e a sensibilidade da inspeção.



## BENEFÍCIOS

### Perfil ecológico

- Sua fórmula base água é ecologicamente amigável.
- Composição livre de hidrocarboneto propelentes.
- Fórmula isenta de óleo mineral e compostos classificados (REACH) é Segurança para o inspetor e Meio Ambiente.

### Maximiza a versatilidade na aplicação e a detecção de indicações

- O grande acúmulo de partículas altamente magnéticas ao redor de todos os campos de fuga permite obter indicações de alto contraste, especialmente quando se utiliza com a tinta de contraste WCP-2.
- Inspeção uma grande variedade de componentes sem preocupação com a corrosão ou não conformidade com as especificações
- Inspeção em todas as condições sem necessidade de ambientes escurecidos ou de luzes UV, inclusive em temperaturas abaixo de zero.

## CARACTERÍSTICAS

- Solução pronta para uso.
- Indicações bem definidas sob a luz visível.
- Grande acúmulo e excelente mobilidade de partículas.
- A base de água, atóxico e não inflamável – não usa hidrocarbonetos propelentes em sua formulação.

- Contém aditivos para garantir um melhor desempenho das partículas e dar proteção contra oxidação.
- Spray mais consistente e homogêneo, conferindo melhor desempenho e confiabilidade.
- Baixo odor.
- Inspeções eficientes inclusive em temperaturas negativas.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 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

## Suspensão de Partículas Magnéticas Pretas Pronta Para Uso - Base Água

### APLICAÇÃO

**Localização do defeito:** superfície e subsuperfície

**Ideal para:**

- Detecção de discontinuidades finas e médias
- Teste de campo
- Inspeções pontuais
- Inspeções de manutenção
- Peças usinadas
- Superfícies claras
- Áreas de difícil acesso

**Exemplos de defeito:**

- Inclusões
- Dobras
- Fissuras por contração
- Rasgões
- Pregas
- Lascas
- Defeitos na solda
- Fissuras de usinagem
- Fissuras por resfriamento
- Fissuras por fadiga

### PROPRIEDADES

<b>Aparência</b>	Solução líquida base água e de partículas finas
<b>Cor em luz visível</b>	Preto
<b>Cheiro</b>	Inodoro
<b>Tamanho médio da partícula*</b>	< 2 microns
<b>Sensibilidade SAE**</b>	> 6
<b>Ponto de fulgor</b>	> 100 °C

\*\* Conforme determinado pelo método típico da indústria para medição do tamanho da partícula

\*\*Representativo do número de indicações em um padrão de trincas artificiais Ketus Ring, conforme definido na ASTM E1444

### RECOMENDAÇÕES DE USO

<b>Método de ensaio não destrutivo</b>	Ensaio de partículas magnéticas visíveis método úmido
<b>Meio de suspensão</b>	Água
<b>Equipamento necessário</b>	Dispositivo magnetizador
<b>Intervalo de temperatura †</b>	-4 a 48°C
<b>Ponto de congelamento</b>	-4°C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	10 a 30°C
<b>Volume sedimentado</b>	1,20 a 2,40 mL
<b>Cobertura</b>	6 m <sup>2</sup>

† A integridade e a mobilidade das partículas podem diminuir quando acima desses limites de temperatura.

### INSTRUÇÕES DE USO

Use o MV-740 com o procedimento e o equipamento apropriados de magnetização. Para obter melhores resultados, todos os componentes, peças ou áreas a serem testados devem estar limpos e secos antes do teste, de modo a fornecer uma superfície de teste ideal e reduzir a contaminação da suspensão de partículas. Recomendamos o uso do limpador/removedor CS-110 para limpeza.

1. Agite bem a lata antes de usar e, ocasionalmente, durante a aplicação para garantir a uniformidade e a concentração da suspensão.
2. Segure a lata entre 18 e 24 cm da área a ser testada. Usando o método de aplicação contínua ou residual, pulverize a suspensão de partículas sobre a área de teste até que ela fique totalmente coberta enquanto aplica o campo magnético ou siga seu procedimento de magnetização. Inspeção sob luz visível.
3. Use WCP-2 para melhorar o contraste e a sensibilidade da inspeção antes da partícula MV-740. Use em uma área bem ventilada.

Para verificar a concentração de partículas, faça uma verificação de sensibilidade usando um padrão de teste conhecido antes da inspeção.

## MV-740

### Suspensão de Partículas Magnéticas Pretas Pronta Para Uso - Base Água

#### REMOÇÃO

Todos os componentes, peças ou áreas de inspeção devem ser adequadamente desmagnetizados antes da limpeza para facilitar a remoção de partículas. Recomendamos o uso do limpador/removedor CS-110 para limpeza. Peças limpas devem ser tratadas com um revestimento temporário de película de proteção se uma proteção mais duradoura contra corrosão for necessária.

#### ARMAZENAMENTO

Armazene em uma área bem ventilada, longe de equipamentos magnetizantes e de fontes de calor. Proteja da luz solar. Envelhecimento do produto, exposição a temperaturas elevadas, e/ou exposição a um forte campo magnético podem afetar adversamente a redistribuição de partículas. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) do produto para obter instruções adicionais de armazenamento.

#### EMBALAGEM

Lata de aerossol 330 mL (Caixa com 12 unidades)

#### SAÚDE E SEGURANÇA

Reveja todas as informações relevantes relativas à saúde e à segurança antes de usar este produto. Para obter informações completas sobre saúde e segurança, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), disponível em [www.magnaflux.com.br](http://www.magnaflux.com.br).