

# 7HF

## Partícula Magnética Preta Pronta Para Uso - Base Óleo

7HF é um aerossol de suspensão de partículas magnéticas visíveis de cor preta com base em óleo altamente sensível, para o método úmido não fluorescente do ensaio de partículas magnéticas.

O 7HF fornece indicações bem definidas e fortes e é ideal para localizar discontinuidades finas e médias em peças acabadas. Ele é ideal para testes de campo, inspeções pontuais e locais onde o processamento em massa é impraticável.

O 7HF geralmente é utilizado com a tinta de contraste branco WCP-2 para melhorar o contraste e a sensibilidade da inspeção. O processo é ideal para inspeções remotas de tubulações, dutos e grandes estruturas.

### BENEFÍCIOS

#### Maximizar a detecção da indicação

Localize indicações de qualquer formato e tamanho até a menor partícula no mercado

Acúmulos densos de partículas altamente magnéticas ao redor de todos os tipos de vazamentos para indicações de alto contraste, especialmente quando usado com tinta de contraste branca WCP-2

#### Prático de usar

Inspeção em qualquer condição sem necessidade de escuridão ou de luzes UV

As partículas visíveis vêm em um prático formato de aerossol, fácil de ser carregado e usado no campo

#### Ampla versatilidade de aplicações

Inspeção uma grande variedade de componentes sem preocupação com a corrosão ou não conformidade com as especificações



### CARACTERÍSTICAS

- Indicações bem definidas sob a luz visível
- Grande acúmulo de partículas para a rápida detecção
- Excelente mobilidade de partículas
- Protege peças e equipamentos contra corrosão
- O amplo leque de aplicação fornece cobertura igual da superfície sobre grandes áreas
- A boa umidificação da superfície garante a maior probabilidade de detecção
- Baixa toxicidade
- Baixo odor

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 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

## Partícula Magnética Preta Pronta Para Uso - Base Óleo

### APLICAÇÃO

Localização do defeito: superfície e subsuperfície

#### Ideal para:

- Detecção de descontinuidades finas e médias
- Teste de campo
- Inspeções pontuais
- Inspeções de manutenção
- Peças de máquinas
- Superfícies iluminadas
- 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 oleosa 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>	> 93 °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>	Carrier II – veículo oleoso
<b>Equipamento necessário</b>	Dispositivo magnetizador
<b>Intervalo de temperatura</b>	13 a 49 °C
<b>Volume sedimentado</b>	1,20 a 2,40 mL
<b>Cobertura</b>	Aprox. 6m <sup>2</sup>

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

### INSTRUÇÕES DE USO

Use o 7HF 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.

Agite bem a lata antes de usar e, ocasionalmente, durante a aplicação para garantir a uniformidade e a concentração da suspensão. Segure a lata 18 a 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. Use WCP-2 para melhorar o contraste e a sensibilidade da inspeção. Inspeção sob luz visível. 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.

# 7HF

## Partícula Magnética Preta Pronta Para Uso - Base Óleo

### REMOÇÃO

Todos os componentes, peças ou áreas de inspeção devem ser adequadamente desmagnetizados antes da limpeza para facilitar a remoção de partículas. 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 400 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).