

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

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

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

† 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.