

14A AQUA-GLO™

Partícula Magnética Fluorescente Pronta Para Uso – Base Água

O 14A Aqua-Glo é um aerossol de suspensão de partículas magnéticas fluorescentes com base água, altamente sensível, para a localização de discontinuidades muito finas em aplicações críticas e em áreas de difícil acesso.

O 14A Aqua-Glo oferece os benefícios de um banho de água com a conveniência de um aerossol. Ele é ideal para inspeções pontuais e situações onde o processamento em massa é impraticável.

Esse aerossol a base de água e não inflamável, contém partículas magnéticas fluorescentes de alta sensibilidade 14A e é primordialmente utilizado para testes de campo com um gerador de campo magnético portátil.

O 14A Aqua-Glo é fácil de utilizar e suas partículas ultrasensíveis fornecem indicações verdes fluorescentes claras e brilhantes sob a luz ultravioleta, garantindo qualidade e precisão imbatíveis na inspeção.

O 14A Aqua-Glo é pulverizado nas peças magnetizadas antes da inspeção. Ele é usado para detectar fissuras e dobras, além de inclusões, pregas, rasgões e lascas.

O 14A Aqua-Glo pode detectar defeitos que estão abertos para a superfície da peça ou subsuperficiais. As peças examinadas podem ser: forjados, soldas, fundidos e estampados ou materiais ferromagnéticos, como aço ou outras ligas de ferro, níquel e cobalto.

BENEFÍCIOS

- Não é inflamável
- Indicações claras e nítidas sob a luz UV
- Pronto para usar
- Ecologicamente correto
- Embalagem de aerossol conveniente
- Alta sensibilidade
- Fácil limpeza pós-teste
- Excelente contraste fluorescente para rápida identificação
- Excelente mobilidade de partículas



- Boa proteção contra corrosão
- Boa estabilidade de dispersão
- Ótima consistência de concentração
- Umidificação da superfície excepcional
- Cobertura uniforme da superfície para maior probabilidade de detecção

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- AMS-3044
- ASTM E-1444
- ASTM E-709
- ASME B&PV SEC. V
- PETROBRAS N-1598
- NBR NM 342

14A AQUA-GLO™

Partícula Magnética Fluorescente Pronta Para Uso – Base Água

APLICAÇÃO

Localização do defeito: superfície e subsuperfície

Ideal para:

- Teste de campo
- Áreas de difícil acesso
- Peças de máquinas
- Acabamento fino da superfície
- Aplicações essenciais
- Inspeções pontuais
- Inspeções de manutenção

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 e de partículas finas
Cor em luz visível	Marrom
Cor em lâmpada UV	Amarelo-esverdeado fluorescente
Cheiro	Amina suave
Tamanho médio da partícula*	6 microns
Sensibilidade SAE**	8 – 9

** 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 END	Ensaio de Partícula Magnética, Fluorescente, Método úmido
Veículo de Suspensão	Água
Equipamento Necessário	Dispositivo magnetizador, fonte de luz UV, como o EV6000
Faixa de Temperatura †	0 a 49 °C

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

INSTRUÇÕES DE USO

Use o 14A Aqua-Glo 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. A suspensão de partículas deve ser adequadamente misturada e continuamente agitada quando usada para garantir a uniformidade e a concentração.

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 (7 a 9 pol.) 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. Inspeção sob luz ultravioleta. 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.

14A AQUA-GLO™

Partícula Magnética Fluorescente 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. 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 265 g (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.