

14A AQUA-GLO

Banho pronto para uso de Partículas Magnéticas Fluorescentes em Água.

Descrição Geral:

O MAGNAGLO® 14A Aqua-Glo é um banho pronto para uso, em aerossol, para a inspeção de ensaio não destrutivo pelo método de partículas magnéticas fluorescentes. Ele é composto pela partícula MAGNAGLO® 14A como ingrediente principal. O 14A, por sua vez, é um pó seco, marrom que possui brilho fluorescente amarelo esverdeado sob luz Ultravioleta (comprimento de onda de 365 nm). O 14A é indicado para inspeções via úmida onde é necessária uma altíssima sensibilidade de detecção. Sua coloração fluorescente contrasta com o “background” roxo da superfície das peças sob luz ultravioleta em câmara escura, o que facilita a visualização das indicações formadas. O MAGNAGLO® 14A Aqua-Glo é um banho preparado pronto para uso que utiliza água como veículo juntamente com aditivos umectantes e protetivos contra a corrosão.

O 14A Aqua-Glo oferece os benefícios de um banho a base de água e a conveniência de um aerossol.

Composição:

O MAGNAGLO® 14A AQUA-GLO é um banho preparado com partículas fluorescentes MAGNAGLO® 14A, água, aditivos umectantes anionicos, antiespumantes, protetivos orgânicos e dióxido de carbono como propelente. A base de sua formulação é água. Este produto é pronto para uso - não necessita ser diluído.

Aplicação:

O MAGNAGLO® 14A AQUA-GLO é utilizado juntamente com um equipamento de magnetização adequado e uma luminária de luz ultravioleta. Ele é indicado para se detectar micro descontinuidades superficiais e subsuperficiais como: inclusão, soldas, trincas por contração, ruptura, sobreposição, lasca, trincas de retífica e têmpera rápida e ainda, trincas de fadiga.

Propriedades Típicas: (Não são especificações).

Cor sob Luz Branca	Marrom
Cor sob Luz Negra	Amarelo esverdeado
Tamanho Médio de Partícula	6 µm
Sensibilidade SAE	7
Volume de Decantação	0,15 - 0,30 mL
Limite de Temperatura	49 °C

Segurança:

1. O MAGNAGLO® 14ª Aqua-Glo é indicado para uso industrial e deve ser utilizado apenas por pessoas qualificadas.
2. Não fumar ou comer durante a utilização de MAGNAGLO® 14A Aqua-Glo. Lavar bem as mãos após o uso.
3. Estocar o MAGNAGLO® 14A Aqua-Glo em lugar seco, longe de fontes de calor.

Método de Aplicação:

Primeiramente certifique-se que a área a ser inspecionada esteja limpa e seca para melhor eficiência do ensaio. Agite bem o aerossol para garantir a suspensão das partículas e uma aplicação homogênea. Agite o aerossol ocasionalmente para garantir a suspensão das partículas e a uniformidade do banho durante todo o uso.

- **Método contínuo úmido:** O banho é aplicado a superfície em teste da peça durante a magnetização da peça. As indicações serão formadas durante a magnetização. A aplicação da suspensão deve ser interrompida antes do campo magnético, pois se o banho for aplicado depois da magnetização, a força de aplicação do banho poderá eliminar as indicações.
- **Método residual:** O banho é aplicado a superfície em teste da peça após a aplicação da corrente de magnetização. Sobre a peça magnetizada é pulverizado a suspensão de partículas, deixa-se escorrer, e em seguida se inspeciona. Este método é normalmente menos sensível do que o método contínuo.

Se for necessário a limpeza das peças, estas devem ser desmagnetizadas antes da limpeza, para se facilitar a remoção das partículas.

Nota: A exposição a temperaturas elevadas e/ou a exposição a um campo magnético forte pode afetar a qualidade do produto 14A Aqua-Glo. O 14A Aqua-Glo deve ser armazenado longe de equipamentos de magnetização e fontes de calor.

Especificações:

ASME B & PV Code, Sec V
ASTM E709
ASTM E1444
MIL-STD-2132
NAVSEA 250-1500-1
Petrobrás N-1598

Embalagem:

- Aerossol de 267 mL (vendidos em caixa com 12 unidades).

Cobertura:

Um aerossol de 267 mL cobre aproximadamente 6,0 m².