

## MG-410 - Inspeção por Partículas Magnéticas



### Partícula magnética fluorescente via úmida

O MG-410 é uma partícula magnética fluorescentes em pó, utilizada para a localização de descontinuidades pequenas, médias e grandes. Essas partículas fornecem indicações verdes fluorescentes ultrabrilhantes e claras sob a luz ultravioleta com geração mínima de fundo.

O MG-410 foi desenvolvido para a utilização com banhos à base de óleo ou a base de água para o método úmido de ensaio de partículas magnéticas fluorescentes.

O MG-410 é um pó fluorescente que pode ser misturado com água ou óleo para uma inspeção de método úmido em peças de metal. Ele detecta descontinuidades

médias a finas na superfície e subsuperficiais, como: fissuras, inclusões, dobras, rasgões, pregas, lascas e defeitos na solda. As indicações aparecem em cor verde fluorescente intensa sob a iluminação ultravioleta.

Condicionadores para banhos de água, tais como o líquido WA-4 devem ser utilizados, em conjunto com antiespumante, inibidor de corrosão, como um agente umidificador e para facilitar a suspensão de partículas.

### Benefícios

- Indicações claras e ultrabrilhantes sob a luz UV
- Fornece excelente definição de descontinuidade
- Pode ser suspenso em um veículo aquoso ou oleoso
- Promove mínimo fundo de contraste

### Conformidade

Especificações/Normas:

- AMS 3044
- ASTM E709
- ASTM E1444

- ASME
- ISO 9934
- MIL-STD-2132
- NAVSEA 250-1500-1
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- NBR NM 342
- PETROBRAS N-1596
- SAFRAN IN 5300

## Aplicações

**Localização do Defeito:** superfície e subsuperfície

### Ideal para:

- Detecção de descontinuidades pequenas, médias e grandes
- Produtos/matérias-primas
- Após processamento secundário
- Acabamentos de superfície irregular/texturizada
- Peças não usinadas
- Ambientes semiescuros
- Fundidos
- Forjas
- Soldas

### Exemplos de defeito:

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

## Recomendações de utilização

**Método de ensaio não destrutivo:** Ensaio de Partícula Magnética, Fluorescente, Método úmido

**Meio de suspensão:** Água ou Carrier II (destilado de petróleo/óleo)

**Equipamento necessário:** Dispositivo magnetizador, fonte de luz UV

**Intervalo de temperatura:** 0 a 49°C

## Embalagem

Pote de 0,5 Kg - 049552000160500