

1 Gray

Partícula Magnética Visível Cinza - Via Seca

O 1 Gray fornece forte contraste na maioria das superfícies de metal, para ensaio de partícula magnética sob luz visível método a seco. Pronta para uso imediato para detecção de falhas e avaliação de descontinuidade superficial e subsuperficial em metais ferrosos.

Ela pode ser utilizada com um borrifador de pó ou pulverizado com um recipiente durante a magnetização e retirado o excesso enquanto a corrente ainda estiver sendo aplicada.

Em materiais com alta retenção magnética, as indicações ainda podem ser formadas após o desligamento da corrente.

BENEFÍCIOS

- Coloração cinza
- Indicações precisas de contraste de cores em superfícies altamente reflexivas
- Pronto para usar
- Bom acúmulo de partículas para a rápida detecção
- Altamente refinado para a combinação ideal de formato e tamanho de partícula
- Acúmulo mínimo de poeira
- Não necessita de luz ultravioleta ou do escurecimento da área de inspeção

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- AMS 3040
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASME
- MIL-STD-271
- MIL-STD-2132
- NAVSEA 250-1500-1
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- NBR NM 342
- PETROBRAS N-1598
- ISO 9934



APLICAÇÃO

Localização do defeito: superfície e subsuperfície

Ideal para:

- Superfícies claras, médias e escuras
- Detecção de descontinuidades médias e grandes
- Teste de solda
- Forjas
- Fundidos
- Teste de campo
- Inspeções pontuais
- Inspeções de manutenção
- Peças grandes
- Altas temperaturas
- Superfícies irregulares/texturizadas

Exemplos de defeito:

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

1 Gray

Partícula Magnética Visível Cinza - Via Seca

INSTRUÇÕES DE USO

Use o 1 Gray com o procedimento e o equipamento apropriados de magnetização. Para obter melhores resultados, todos os componentes, peças ou áreas a serem testadas devem estar limpas e secas antes do teste, de modo a fornecer uma superfície de teste ideal.

Aplique uma fina camada de 1 Gray na área de teste com um dispositivo de distribuição de pó, como um borrifador de pó ou soprador de pó. Conforme a corrente estiver sendo aplicada, espalhe o pó sobre a peça. Se houver uma quantidade excessiva de pó, sopre levemente o excesso enquanto a corrente magnética ainda estiver fluindo.

PROPRIEDADES

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Aparência | Pó fino, seco |
| Cor em luz visível | Branco acinzentado |
| Cheiro | Inodoro |
| Tamanho médio da partícula* | 80 microns |
| Sensibilidade SAE** | > 8 |

* 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. Visível, Método seco |
| Equipamento Necessário | Dispositivo de magnetização, dispensador de pó |
| Faixa de Temperatura † | Temperatura ambiente à 399 °C |

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

REMOÇÃO

Todos os componentes, peças ou áreas de inspeção devem ser adequadamente desmagnetizados antes da limpeza para facilitar a remoção de partículas. Remova as partículas com um soprador ou uma escova.

ARMAZENAMENTO

Armazene o produto não usado na embalagem original. Mantenha a embalagem fechada quando não estiver em uso. Proteja da luz solar. Armazene em uma área bem ventilada, longe de equipamentos magnetizantes. Locais de armazenamento frios e secos são preferidos. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), para obter instruções adicionais de armazenamento.

EMBALAGEM

Balde de 4,5 Kg

Balde de 20 Kg

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.