

20B

Pré-Mistura de Partícula Magnética Fluorescente

20B é um pó de pré-mistura de partículas magnéticas altamente sensível utilizado para localizar descontinuidades finas em peças de linhas de produção de alto volume, como forjaria, fundição, estampagem e soldagem.

Combinando a melhor partícula magnética do mercado, a 14A, com inibidores de corrosão e agentes umectantes, o 20B é uma pré-mistura para banhos de partículas magnéticas. As partículas ultrasensíveis de 14A fornecem indicações verde-claras, brilhantes e fluorescentes sob luz ultravioleta para qualidade e precisão de inspeção, e os condicionadores de água fornecem proteção contra corrosão e umectação completa da superfície.

20B é uma ótima opção para banhos que precisam ser trocados com frequência devido a arrastamento ou uso pesado, e é ideal para testes em processo para detectar fissuras, dobras, inclusões, pregas, rasgões e lascas.

20B atende a todos os principais requisitos da indústria e especificações de END, incluindo padrões automotivos, API e ASTM.

BENEFÍCIOS

Aumenta a detecção de indicações com partículas de 14A:

- Indicações menores e mais finas em aplicações críticas usando as partículas ferromagnéticas de 14A altamente sensíveis e fortes.
- O tamanho e a forma de partícula otimizados ajudam as partículas a se moverem livremente para aderir a uma ampla variedade de descontinuidades com menos aglomeração de partículas.

Minimiza o tempo de inspeção

- Indicações claras e brilhantes se formam rapidamente devido à mobilidade e fluorescência das partículas 14A.
- As indicações de fluorescência de fundo se destacam mais, de modo que os inspetores gastam menos tempo examinando cada peça.



Melhora a consistência e a confiabilidade da inspeção

- Mantém o desempenho do sistema de partículas magnéticas por mais tempo graças às partículas de 14A altamente duráveis e facilmente dispersas.
- A aglomeração de partículas reduzidas ajuda a manter a concentração de partículas no banho de suspensão para inspeções mais confiáveis.

Prático de usar

- Preparação rápida e confiável do banho com a pré-mistura de partículas magnéticas 14A, condicionadores de água e preventivos de corrosão.
- Projetado para misturar com água em baixas concentrações para um equilíbrio ideal de desempenho e economia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- AMS 3044
- ASTM E3024
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASME V sec. 7
- ISO 9934
- MIL-STD-271
- MIL-STD-2132
- NAVSEA 250-1500-1
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- NM 342
- PETROBRAS N-1598

20B

Pré-Mistura de Partícula Magnética Fluorescente

CARACTERÍSTICAS

- Pó de pré-mistura para uma preparação de banho rápida e confiável
- Alta sensibilidade
- Excelente contraste fluorescente
- Excelente mobilidade de partículas
- Distribuição de tamanho e forma de partícula otimizada
- Partículas duráveis
- Facilmente disperso
- Grande consistência de concentração
- Proteção contra corrosão
- Não espumante
- Fácil limpeza pós-teste
- Boa estabilidade de dispersão
- Boa umectação da superfície
- Altas temperaturas
- Superfícies irregulares/texturizadas

APLICAÇÃO

Localização do defeito: superfície e subsuperfície

Ideal para:

- Detecção de descontinuidades finas
- Acabamento suave da superfície
- Testes de alto volume
- Após o processamento secundário
- Inspeções em serviço
- Fundições
- Forjamento
- Peças estampadas
- Metais ferromagnéticos
- Aço
- Ligas de ferro
- Ligas de níquel

Exemplos de defeitos:

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

PROPRIEDADES

Aparência	Pó seco
Cor em luz visível	Marrom
Cor na luz UV	Amarelo-esverdeado fluorescente
Odor	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
Temperatura de uso[†]	6 à 48°C
Temperatura de armazenamento	10 à 30°C
Volume do sedimento	0,10 - 0,40mL

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

INSTRUÇÕES DE PREPARAÇÃO

Misture 20B com água para uso. Encha o tanque ou recipiente com água. Meça ou pese 20B, adicione uma pequena quantidade de água e misture para formar uma pasta grossa. Adicione a pasta à água no tanque ou recipiente. Misturar por no mínimo 15 minutos, até que as partículas estejam completamente e uniformemente dispersas na suspensão. Verifique a concentração antes de usar. Usar água morna (100°F / 38°C) para preparar a suspensão ajudará o 20B a se misturar mais rapidamente. Não misture 20B com destilado de petróleo (óleo). Uma colher de medição está incluída com o recipiente de 20B.

20B

Pré-Mistura de Partícula Magnética Fluorescente

Água	20B
1 litro	11,2 g

INSTRUÇÕES DE USO

Use 20B com procedimento e equipamento de magnetização apropriados. Para obter melhores resultados, todos os componentes, peças ou áreas a serem testados devem estar limpos e secos antes do teste para fornecer uma superfície de teste ideal e reduzir a contaminação da suspensão de partículas. A suspensão de partículas deve ser devidamente misturada e agitada continuamente quando em uso para garantir uniformidade e concentração.

A suspensão pode ser aplicada pulverizando suavemente ou inundando a área a ser testada usando o método de aplicação contínua ou residual. Inspeção sob luz ultravioleta. Verifique a concentração de partículas antes de usar.

Recomendações de manutenção

As suspensões de partículas magnéticas precisam ser mantidas adequadamente para fornecer resultados consistentes.

A concentração e a contaminação da suspensão devem ser monitoradas pelo menos uma vez ao dia, ou de acordo com as especificações aplicáveis. Suspensões contaminadas ou em uso por um longo período de tempo devem ser substituídas. A limpeza adequada de todos os componentes, peças ou áreas de inspeção antes do teste ajuda a reduzir significativamente a contaminação da suspensão de partículas.

A concentração de partículas deve ser determinada após a preparação inicial do banho e pelo menos uma vez ao dia, ou de acordo com as especificações aplicáveis, para manter o nível adequado de partículas na suspensão. O método de controle mais amplamente utilizado é pela medição do volume de decantação em tubo graduado para centrífuga formato pera ASTM.

Para testar o 20B, o tubo recomendado é o que possui capacidade de 100 mL, haste graduada de 0 a 1 mL com subdivisões de 0,05 mL.

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. O envelhecimento do produto, exposição a temperaturas elevadas, e/ou exposição a um forte campo magnético podem afetar adversamente a redistribuição de partículas.

Proteja da luz solar. O 20B é um pó higroscópico (absorvedor de umidade), portanto, as embalagens de armazenamento devem ser hermeticamente vedadas quando não estiverem em uso. Locais de armazenamento frios e secos são preferidos. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) do produto para obter instruções adicionais de armazenamento.

EMBALAGEM

Pote de 0,453 Kg (Caixa com 6 unidades)

Balde de 13,6 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.