

## WB-27

### Concentrado de Partícula Magnética Visível Preta - Via Úmida

O WB-27 é um concentrado líquido de partícula magnética preta à base de água para preparação de banhos para o teste de partícula magnética por método úmido visível.

O WB-27 fornece indicações bem definidas de cor preta intensa, tornando-o perfeito para localizar descontinuidades finas e médias em peças acabadas.

O WB-27 é frequentemente usado com nossa tinta de contraste branca WCP-2 para melhorar o contraste e a sensibilidade da inspeção.



### BENEFÍCIOS

- Indicações bem definidas sob luz visível
- Excelente acúmulo de partículas
- Grande mobilidade de partículas
- Protege peças e equipamentos contra corrosão
- Excelente umectação da superfície
- Tamanho de partícula muito pequena
- Funciona com luz visível
- Fórmula à base de água
- Toxicidade muito baixa
- Baixo odor

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- AMS3042
- ASME BPVC-V
- ASTM E709
- ASTM E1444/E1444M
- EN ISO 9934-2
- MIL-STD-2132D
- NAVSEA 250-1500-1
- SAE AS4792
- NBR NM 342

### APLICAÇÃO

**Localização do defeito:** superfície e subsuperfície  
**Ideal para:**

- Detecção de descontinuidades finas e médias
- Inspeção de Campo
- Inspeções locais
- Inspeções em serviço
- Peças usinadas
- Superfícies claras
- Áreas difíceis de alcançar

**Exemplos de defeitos:**

- Inclusões
- Costuras
- Trincas finas
- Gota
- Dobras
- Flocos
- Defeitos de soldagem
- Trincas por fadiga

### PROPRIEDADES

<b>Aparência</b>	Líquido
<b>Cor em luz visível</b>	Preto
<b>Sensibilidade SAE</b>	6 - 7
<b>Faixa de tamanho de partícula</b>	0,2 - 2,0 µm
<b>Densidade</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH (solução a 2%)</b>	9,0

## WB-27

### Concentrado de Partícula Magnética Visível Preta - Via Úmida

#### INSTRUÇÕES DE USO

Limpe a superfície ou peça antes de realizar a inspeção para reduzir o risco de contaminação e para fornecer uma superfície de teste adequada. Se a superfície de teste for de cor escura, aplique uma camada fina de nossa tinta de contraste branca WCP-2, para fornecer um fundo contrastante. Se estiver usando WB-27, prepare o banho com base no guia de volumes abaixo:

WB-27	Água
20 mL	1 litro
500 mL	25 litros
1 litro	50 litros

Use WB-27 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. Antes de usar, agite o banho preparado para garantir uniformidade da mistura e verifique se a concentração de partículas está adequada (1,5 - 2,4 ml no tubo de decantação).

A suspensão pode ser aplicada pulverizando suavemente ou inundando a área a ser testada usando o método de aplicação contínua ou residual.

- Pré-magnetize a peça a ser testada.
- Mergulhe a peça no banho de partícula.
- Retire e deixe escorrer.
- Inspeccione a peça.

#### 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.

#### RECOMENDAÇÕES DE USO

<b>Método END</b>	Ensaio de Partícula Magnética, visível, método úmido
<b>Veículo de Suspensão</b>	Água
<b>Equipamento Necessário</b>	Dispositivo magnetizador
<b>Temperatura de uso</b>	5 à 80°C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	10 à 50°C

#### 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.

#### EMBALAGEM

Frascos de 1L (Caixa com 6 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](http://www.magnaflux.com.br).