

**SUPERMAGNA BW 333**

SUPERMAGNA BW 333 PM VIA ÚMIDA PRETA

**Partícula Magnética Preta via Úmida Colorida**

**SUPERMAGNA BW 333** é uma partícula preta em pó, pronta para dispersão. Fornece indicações claras e bem definidas sob luz visível e é ideal para localizar descontinuidades finas em produtos acabados, devido a sua elevada sensibilidade. Produto não inflamável.

**Principais Aplicações**

Utilizada com o Supermagna Contraste 104 ou 104 C aumentando a sensibilidade na detecção das indicações. Pode-se utilizar com o veículo Água + Supermagna BC 502 ou óleo Supermagna OMC 10 MMS, melhorando a mobilidade da partícula e a molhabilidade da superfície.

Produto destinado a uso industrial por pessoal devidamente treinado e qualificado no método de ensaio.

**Propriedades Químicas**

Aparência: Pó seco	Tamanho da Partícula: Conforme AMS 3042 passar mais de 98% na malha 325. Tamanho médio da partícula em torno de 20 µm.
Cor: Preta	Sensibilidade: Supermagna BW 333 apresenta um mínimo de 6 linhas no anel, conforme norma SAE AS5282, utilizando um condutor de cobre de 25 mm de diâmetro, 2500 A de corrente retificada.
Concentração: Adicionar 8,0 a 12,0 gramas de partícula Supermagna BW 333 por litro de veículo, para obter um volume de decantação de 1,2 a 2,4 ml em 100 ml de suspensão.	Faixa de temperatura: 0 a 74 °C.

**Composição**

Óxido de ferro.

**Produtos Relacionados com Supermagna BW 333**

Tinta de contraste: Supermagna Contraste 104 ou 104 C

Banho condicionador: Supermagna BC 502

Óleo: Supermagna OMC 10 MMS

**Especificações Atendidas**

• ASTM E-3024	• NBR NM 342
• ASME SE-709	• PETROBRAS N-1598
• AMS 3042	

**Características**

1. Produto não inflamável.	4. Suspensas nos veículos Água + Supermagna BC 502 ou óleo Supermagna OMC 10.
2. Indicações bem definidas sob luz visível.	5. Baixa formação de espuma.
3. Detecta descontinuidades superficiais e subsuperficiais.	6. Alta sensibilidade.

## Método de utilização:

Esse método descreve o processo básico de inspeção, que deve ser alterado para cumprir as especificações aplicáveis e/ou critérios de inspeção fornecidos pelo contratante. Os produtos utilizados devem constar no procedimento de inspeção.

### Banho em óleo Supermagna OMC 10 MMS

- 1. Limpeza prévia da superfície:** Limpe completamente a superfície a ser examinada.
- 2. Aplicação:** Aplique a camada de Supermagna Contraste 104 ou 104 C conforme recomendado. Pese a quantidade de 9,0 a 12,0 g de SUPERMAGNA BW 333 para obter o volume de decantação de 1,2 a 2,4 ml em 100 ml de solução. Misture no veículo Supermagna OMC 10 MMS. Agite a solução até que as partículas estejam totalmente dispersas. Antes de realizar o ensaio verifique a concentração do banho preparado com um tubo decantador do tipo pera, definido na ASTM E709. Pulverize a solução sobre a superfície magnetizada até que esteja totalmente coberta com a solução.

Pare a pulverização e mantenha a magnetização para revelar possíveis indicações. Examine a superfície com intensidade mínima de 1076 lux de luz visível para verificar as indicações existentes. Desmagnetize a área ou peça de ensaio caso necessário. Limpe completamente a superfície após o ensaio. Se necessário, aplique um protetivo anticorrosivo na peça ou local ensaiado. Descarte o recipiente vazio conforme legislação vigente.

### Banho em Água + Supermagna BC 502

- 1. Limpeza prévia da superfície:** Limpe completamente a superfície a ser examinada.
- 2. Aplicação:** Aplique a camada de Supermagna Contraste 104 ou 104 C conforme recomendado. Pese a quantidade de 9,0 a 12,0 g de SUPERMAGNA BW 333 para obter o volume de decantação de 1,2 a 2,4 ml em 100 ml de solução. Adicione ao Supermagna BC 502 para umectar as partículas. Adicione à mistura ao veículo Água. Agite a solução até que as partículas estejam totalmente dispersas. Antes de realizar o ensaio verifique a concentração do banho preparado com um tubo decantador do tipo pera, definido na ASTM E709. Pulverize a solução sobre a superfície magnetizada até que esteja totalmente coberta com a solução.

Pare a pulverização e mantenha a magnetização para revelar possíveis indicações. Examine a superfície com intensidade mínima de 1076 lux de luz visível para verificar as indicações existentes. Desmagnetize a área ou peça de ensaio caso necessário. Limpe completamente a superfície após o ensaio. Se necessário, aplique um protetivo anticorrosivo na peça ou local ensaiado. Descarte o recipiente vazio conforme legislação vigente.

## Rendimento

<u>Concentração</u>	<u>Rendimento</u>	<u>Veículo</u>	<u>Rendimento</u>
8 g/L	183 m <sup>2</sup>	ÁGUA + Supermagna BC 502 SN	1,5 m <sup>2</sup>
12 g/L	122 m <sup>2</sup>	Supermagna OMC 10 MMS	

## Armazenamento e tempo de validade

Manter a embalagem fechada e o rótulo visível, armazenar ao abrigo de luz solar em local fechado e em temperatura abaixo de 40 °C. Validade 3 anos após sua fabricação.

## Saúde e Segurança

Use em ambiente ventilado. Evite inalação e contato prolongado com a pele e olhos. Não deve ser ingerido. Utilize luvas, máscara e óculos de proteção. Não reutilizar a embalagem vazia. Consulte sempre a FISPQ do produto para informações mais detalhadas de saúde e segurança.

[www.metalchek.com.br/fispq](http://www.metalchek.com.br/fispq).

## Embalagens Disponíveis

AAAEAJACXDCCAAE Supermagna BW 333 (1 kg) PM via úmida preta

Peso líquido: 1kg

