

SUPERMAGNA LY 3000

SUPERMAGNA LY 3000 PM VIA ÚMIDA FLUORESCENTE VIA ÚMIDA

Partícula Magnética Fluorescente via úmida (Pó Seco)

SUPERMAGNA LY 3000 é uma partícula fluorescente em pó seco, pronta para dispersão. Recomendada para testes de ultra precisão em setores como aeronáutico, usinagem com elevado grau de acabamento e é ideal para localizar descontinuidades finas, em produtos acabados, como dobras, inclusões e fissuras localizadas próximas ou na superfície sob luz UV-A em materiais ferromagnéticos. A SUPERMAGNA LY 3000 pode ser utilizada com os veículos Água + Supermagna BC 502 ou óleo Supermagna OMC 10 MMS, fornecendo a mobilidade adequada à partícula e a molhabilidade da área ensaiada.

Propriedades Químicas

Aparência: Pó seco	Concentração: 0,8 a 1,2 g/L de partícula Supermagna LY 3000 por litro de veículo oleoso Supermagna OMC 10 MMS ou Água + Supermagna BC 502. <i>*Utilize um tubo decantador tipo pera definido na ASTM E709 para verificação do volume de decantação.</i>
Odor: Inodoro	Tamanho da partícula: Conforme AMS 3044 passar mais de 98% na malha 325. Tamanho médio da partícula em torno de 10 µm.
Cor sob Luz Visível: Marrom	Faixa de temperatura: 0 a 49 °C
Cor sob Luz UV-A: Amarelo-Esverdeado	Sensibilidade: Supermagna LY 3000 apresenta um mínimo de 7 linhas no anel, conforme norma SAE AS5282, utilizando um condutor de cobre de 25 mm de diâmetro, 2500 A de corrente retificada.

Especificações Atendidas

<ul style="list-style-type: none">• ASTM E-3024• ASTM E1444• ASME SE-709• ISO 9934	<ul style="list-style-type: none">• NBR NM 342• PETROBRAS N-1598• AMS 3044
---	--

Características

1. Produto não inflamável.	4. Indicações bem definidas na luz ultravioleta.
2. Pode ser utilizada com veículo Água +Supermagna BC 502 ou óleo Supermagna OMC 10 MMS.	5. Detecta descontinuidades superficiais e subsuperficiais.
3. Fácil dispersão.	

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:** Pese a quantidade de 0,8 a 1,2 g de SUPERMAGNA LY 3000 para obter o volume de decantação de 0,1 a 0,4 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 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ de luz ultravioleta e intensidade máxima de 21 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.

Banho em Água + Supermagna BC 502:

- Limpeza prévia da superfície:** Limpe completamente a superfície a ser examinada.
- Aplicação:** Pese a quantidade de 0,8 a 1,2 g de SUPERMAGNA LY 3000 para obter o volume de decantação de 0,1 a 0,4 ml em 100 ml de solução. Adicione ao Supermagna BC 502, sem agitar, para que ocorra a umectação das partículas. Adicione a 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 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ de luz ultravioleta e intensidade máxima de 21 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.

Rendimento

VEÍCULO	RENDIMENTO
Água + Supermagna BC 502 SN	1,8 m ²
Supermagna OMC 10 MMS	2,9 m ²

Armazenamento e tempo de validade

Mantem a embalagem fechada e o rótulo visível, armazenar ao abrigo de luz solar em local fechado com temperatura de estocagem mínima de 5 °C e máxima de 40 °C.

Validade 3 anos após sua fabricação.

Saúde e Segurança

Descarte o recipiente vazio conforme legislação vigente. Consulte sempre a FISPQ do produto para informações mais detalhadas de saúde e segurança.

www.metalchek.com.br/fispq.

Embalagem Disponível

AAAEAKAHLDCCGAE Supermagna LY 3000 (0,5 kg) PM via úmida fluorescente

Peso Líquido: 0,5 g

