

**SUPERMAGNA LY 3000 V**

SUPERMAGNA LY 3000 V PM VIA ÚMIDA FLUORESCENTE

**Partícula Magnética Verde Fluorescente via Úmida (Pó Seco)**

**SUPERMAGNA LY 3000 V** é uma partícula fluorescente em pó seco, pronta para dispersão. Recomendada para localizar, sob luz UV-A, descontinuidades finas, em produtos acabados, como dobras, inclusões, fissuras e trincas em materiais ferromagnéticos localizadas próximas ou na superfície. A SUPERMAGNA LY 3000 V 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 de partícula Supermagna LY 3000 V por litro de veículo oleoso Supermagna OMC 10 MMS ou Água + Supermagna BC 502.
Odor: Característico.	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: Verde-Escuro.	Faixa de temperatura: 0 a 49 °C
Cor sob Luz UV-A: Verde.	Sensibilidade: Supermagna LY 3000 V 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"> <li>ASTM E-3024</li> <li>ASTM E1444</li> <li>ASME SE-709</li> <li>ISO 9934</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NBR NM 342</li> <li>PETROBRAS N-1598</li> <li>AMS 3044</li> </ul>
--	--

**Características**

1. Produto não inflamável.	4. Indicações bem definidas na luz ultravioleta.
2. Pode-se usar 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:**

- 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 V 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 µW/cm<sup>2</sup> 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 V 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 <sup>2</sup>
Supermagna OMC 10 MMS	2,9 m <sup>2</sup>

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

**Embalagem Disponível**

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

Peso Líquido: 0,5 g

