

## Partícula Magnética Fluorescente via Úmida (Pó Seco)

**SUPERMAGNA LY 1500** é uma partícula fluorescente em pó seco, pronta para dispersão. Ideal para localizar descontinuidades em produtos acabados, como dobras, inclusões e fissuras localizadas próximas ou na superfície sob luz UV-A em materiais ferromagnéticos. A SUPERMAGNA LY 1500 pode ser utilizada com os veículos Água + BC 502 ou óleo 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 1500 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	Sensibilidade: Supermagna LY 1500 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.
Cor sob Luz UV-A: Amarelo-Esverdeado	Faixa de temperatura: 0 a 49 °C

## Composição

Óxido de ferro, Resina, Pigmentos Orgânicos Fluorescentes e Tensoativos.

## Produtos Relacionados com Supermagna LY 1500

Banho condicionador: Supermagna BC 502  
Óleo: Supermagna OMC 10 MMS

## Especificações Atendidas

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

## 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 1500 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. 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:** Pese a quantidade de 0,8 a 1,2 g de SUPERMAGNA LY 1500 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. Descarte o recipiente vazio conforme legislação vigente.

**Rendimento**

<b>VEÍCULO</b>	<b>RENDIMENTO</b>
Água + Supermagna BC 502 SN	1,4 m <sup>2</sup> /L
Supermagna OMC 10 MMS	2,2 m <sup>2</sup> /L

**Armazenamento e tempo de validade**

Mantem a embalagem fechada e 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 de 3 anos após sua fabricação.

**Saúde e Segurança**

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**

AAAEKABBDCCGAE Supermagna LY 1500 (0,5 kg) PM via umida fluorescente

Peso Líquido: 0,5 kg

