

Concentrado de Partícula Magnética Fluorescente via úmida

SUPERMAGNA CLY 3000 AG/SN é um concentrado, base água, de partícula fluorescente Supermagna LY 3000 em suspensão com o distensor Supermagna BC 502 SN, pronta para uso com luz UV-A.

Principais Aplicações

Produto altamente sensível com seu uso recomendado 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.

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

Propriedades Químicas

Cor: sob luz visível marrom/sob luz UV-A Amarelo esverdeado	Veículo: Água
Odor: Característico	Tamanho da partícula: Conforme AMS 3044 passar mais de 98% na malha 325. Tamanho médio da partícula em torno de 20 µm.
Concentração: Diluir 20 a 50 ml/L em água	Sensibilidade: Supermagna CLY 3000 AG/SN 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.

Composição

Óxido de Ferro, Pigmentos Orgânicos Fluorescentes, Dispersante, Antiespumante, Tensoativo, Antioxidante e Plastificante.

Produtos Relacionados com Supermagna CLY 3000 AG/SN

Partícula fluorescente: Supermagna LY 3000
Distensor: Supermagna BC 502 SN

Especificações Atendidas

• ASTM E-3024	• NBR NM 342
• ASME SE-709	• PETROBRAS N-1598
• AMS 3044	

Características

1. Produto não inflamável.	5. Sem espumação.
2. Elevada sensibilidade.	6. Indicações bem definidas sob luz UV-A.
3. Boa mobilidade da partícula.	7. Detecta descontinuidades superficiais e subsuperficiais.
4. Faixa de temperatura de 10 a 50 °C.	8. Alta fluorescência e contraste com a superfície.

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.

1. **Limpeza prévia da superfície:** Limpe completamente a superfície a ser examinada.

2. **Aplicação:** Agite muito bem o recipiente para homogeneizar o conteúdo. Meça de 20 a 50 ml/L do SUPERMAGNA CLY 3000 AG/SN. Dilua no veículo Água e agite para que haja uma correta suspensão das partículas. Verifique a concentração da solução antes da realização do ensaio em um tubo decantador tipo Pêra, obtendo um resultado de 0,1 – 0,4 ml de volume de decantação. 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 UV-A e intensidade máxima de 21 lux de luz visível, para verificar as indicações existentes.

Desmagnetize a área de inspeção ou peça caso necessário. Descarte o recipiente vazio conforme legislação vigente.

Rendimento

<u>Concentrado</u>	<u>Rendimento da Embalagem</u>	<u>Banho Pronto</u>
20 ml/L	440 m ² /5L	1,8 m ² /L
50 ml/L	176 m ² /5L	

Armazenamento e tempo de validade

Armazenar ao abrigo de luz solar em local fechado com ventilação e em temperatura abaixo de 50 °C. Validade de 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 e máscara 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).

Embalagens Disponíveis

AAAEAKAHMABADAE Supermagna CLY 3000 AG/SN (05 L) Concentrado PM via úmida

Peso Líquido: 5,1 kg

