

## Concentrado de Partícula Magnética Dual via Úmida

**SUPERMAGNA CRL 265 AG/SN** é um concentrado de partículas magnéticas *dual*, base água, em suspensão com o distensor Supermagna BC 502 SN, pronta para uso com luz UV-A ou visível ou a combinação de ambas.

## Principais aplicações

Produto altamente sensível que fornece indicações bem definidas e é ideal para localizar descontinuidades superficiais e subsuperficiais finas em produtos acabados.

## Propriedades Químicas

Cor: Sob luz UV-A: Laranja Fluorescente/ Sob luz visível: Laranja	Veículo: Água
Odor: Característico	Tamanho da Partícula: Conforme AMS 3044 passar mais de 98% na malha 325. Tamanho médio da partícula em torno de 10 µm.
Concentração: Diluir 20 a 60 ml/L em água	Sensibilidade: Supermagna CRL 265 AG/SN 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.
Faixa de temperatura: 5 a 50 °C.	

## Composição

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

## Produtos Relacionados com Supermagna CRL 265

Distensor: Supermagna BC 502 SN

## Especificações Atendidas

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

## Características

1. Produto não inflamável.	7. Alta fluorescência e contraste com a superfície.
2. Elevada sensibilidade.	8. Dual <i>color</i> que possibilita uso em áreas escurecidas e inspeções de campo.
3. Boa mobilidade da partícula.	9. Permite flexibilidade em inspeções
4. Baixa formação de espuma.	10. Ampla gama de aplicações.
5. Indicações bem definidas sob luz UV-A e/ou luz visível.	11. Faixa de temperatura 5 a 50 °C.
6. Detecta descontinuidades superficiais e subsuperficiais.	

## 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 o recipiente para homogeneizar o conteúdo do concentrado SUPERMAGNA CRL 265 AG/SN. Recomendação de utilização com luz UV-A ou luz azul 20 ml/L, e com luz visível 60 ml/L do concentrado SUPERMAGNA CRL 265 AG/SN. Dilua o concentrado em 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 sedimentação de 0,1 – 0,4 ml, quando utilizado com luz UV-A ou luz azul e de 1,2 a 2,4 ml quando utilizado com luz visível. Pulverize a solução sobre a superfície magnetizada e mantenha a magnetização para revelar possíveis indicações. Para luz UV-A, examine a superfície com intensidade mínima de 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  e intensidade máxima de luz visível de 21,4 lux. Para luz visível, examine a superfície com intensidade mínima de 1000 lux. Para luz azul, examine a superfície com intensidade mínima de 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . Utilizando a luz UV-A ou luz azul (450 nm) a intensidade máxima de luz branca deve estar em 750 lux, ou conforme qualificado no procedimento. Desmagnetize a peça se necessário. Realize a limpeza final quando especificado. Descarte o recipiente vazio conforme legislação vigente.

## Rendimento

---

Para 1 L de concentrado utilizando a técnica fluorescente o rendimento é de aproximadamente 180 m<sup>2</sup>, e para a técnica visível o rendimento é de aproximadamente 60 m<sup>2</sup>.

## 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

---

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

---

AAAEKADVABACAE Supermagna CRL 265 AG SN (1 L) Concentrado PM Dual

Peso Líquido: 1,1 Kg

