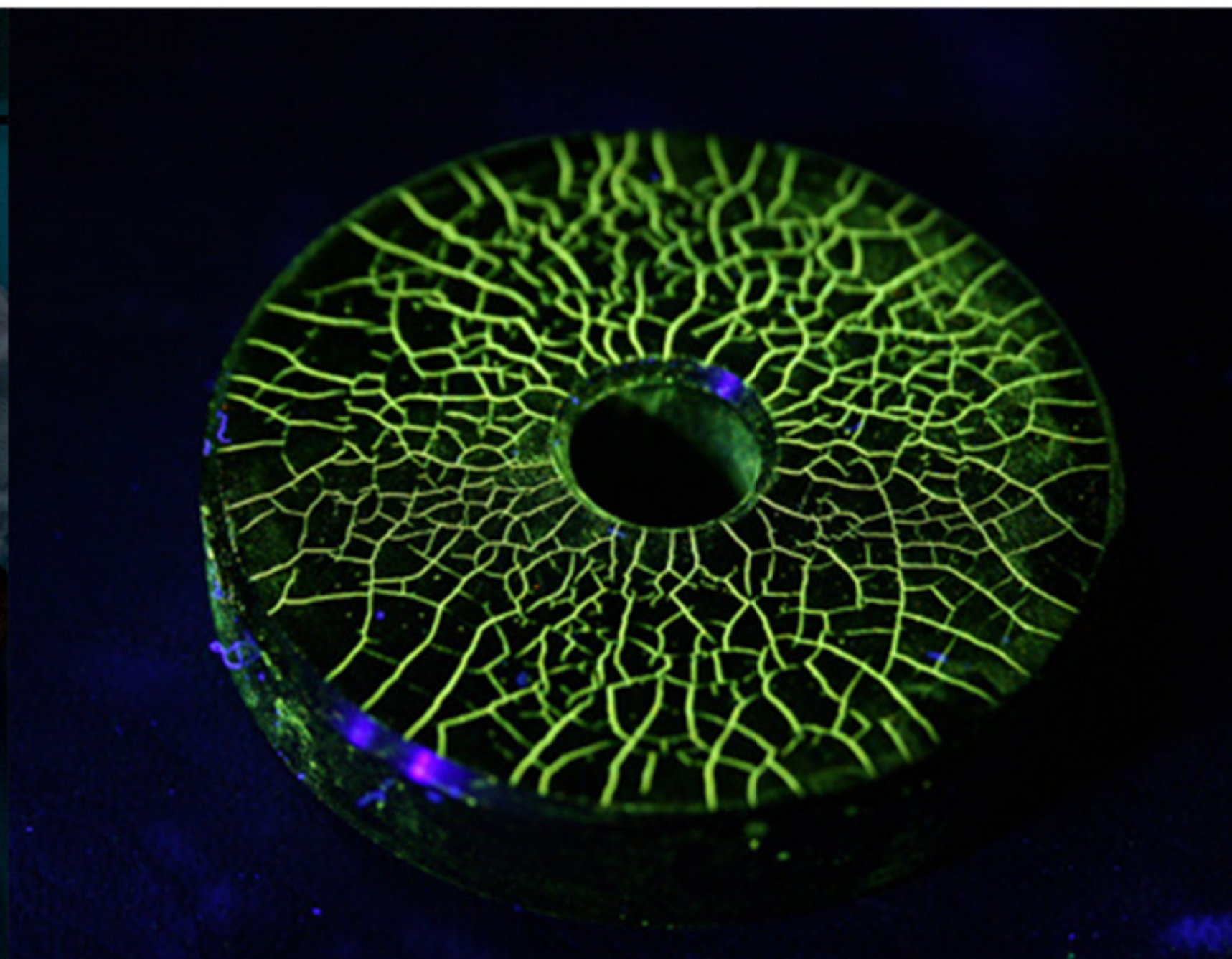
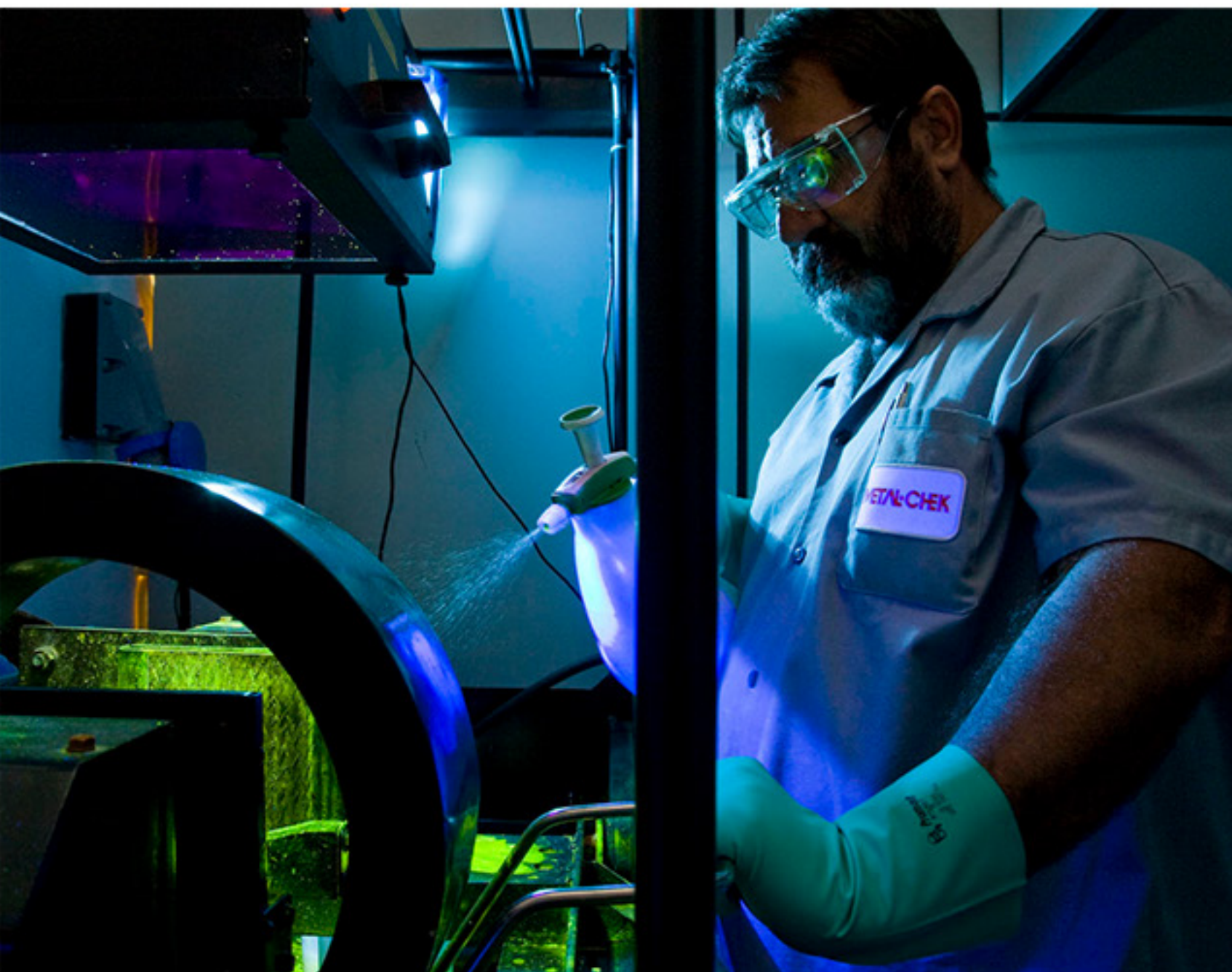


Partículas Magnéticas

METAL-CHEK

Sinônimo de eficiência em ensaios não destrutivos



www.metalchek.com.br



Partículas Magnéticas

O ensaio por partículas magnéticas é utilizado para localização de descontinuidades superficiais e subsuperficiais em materiais ferromagnéticos. Pode ser aplicado tanto em peças acabadas e semiacabadas e durante as etapas de fabricação. São detectados defeitos tais como: trincas, trincas em soldagem, junta fria, inclusões, gota fria, dupla laminação, falta de penetração, dobramentos, segregações, etc.

O processo consiste em submeter a peça, ou parte desta, a um campo magnético, através de um eletroímãs portátil ou equipamentos de magnetização estacionários para ensaios seriados ou padronizados.

Partículas Magnéticas

Na região magnetizada da peça, as descontinuidades existentes irão causar um campo de fuga do fluxo magnético. As partículas magnéticas irão aglomerar-se nos campos de fuga, uma vez que serão por eles atraídas devido ao surgimento de polos magnéticos. A aglomeração indicará o contorno do campo de fuga, fornecendo a visualização do formato e da extensão da descontinuidade.

Alguns exemplos típicos de aplicações são fundidos de aço ferrítico, forjados, laminados, extrudados, soldas, peças que sofreram usinagem ou tratamento térmico (porcas e parafusos), trincas por retífica e muitas outras aplicações em materiais ferrosos.

Para que as descontinuidades sejam detectadas é importante que elas estejam de tal forma que sejam “interceptadas” ou “cruzadas” pelas linhas do fluxo magnético induzido; conseqüentemente, a peça deverá ser magnetizada em pelo menos duas direções defasadas de 90°.

O ensaio por partícula magnética é um ensaio de alta sensibilidade, rápida aplicação e que traz resultado imediato, pode ser aplicado em alta e baixa temperatura.

SuperMagna é uma linha completa de consumíveis para ensaio não destrutíveis por partícula magnética com composição granulométrica balanceada. As partículas magnéticas SuperMagna são fabricas conforme AMS 3040 a 3046 e atendem as normas PETROBRAS N 1598, ASTM E 1444, código ASME seção V e ASME E 709.

São a sua melhor escolha para detecção e visualização perfeita de descontinuidades extremamente pequenas.



Partículas Magnéticas

Partícula Magnética Via Seca

SuperMagna YD 404

Partícula Magnética via seca amarela não fluorescente de método seco, pronta para uso. Aplicação por aspersão (pulverização) em superfícies de até 300°C. Desenvolvida para ser utilizada com luz visível para detecção de descontinuidades superficiais e subsuperficiais em materiais ferromagnéticos . Embalagem disponível: 1kg

SuperMagna WD 55

Partícula Magnética via seca branca - não fluorescente de método seco, pronta para uso. . Aplicação por aspersão (pulverização) em superfícies de até 300°C . Desenvolvida para ser utilizada com luz visível para detecção de descontinuidades superficiais e subsuperficiais em materiais ferromagnéticos . Embalagem disponível: 1kg

SuperMagna LY 900

Partícula Magnética via seca fluorescente é uma partícula magnética fluorescente para ensaio não destrutivo pelo método via seca, em peças ou superfícies ferro magnéticas, para a detecção de defeitos e descontinuidades superficiais e sub-superficiais. Apresenta cor verde e fluorescente verde quando submetida à LUZ UV-A 365. Aplicação por aspersão (pulverização) em superfícies de até 100°C. Embalagem disponível: 5kg



Partículas Magnéticas

Partículas Magnéticas via úmida

SuperMagna BW 333

Partícula Magnética via úmida preta. Embalagem disponível: 1kg

SuperMagna SBW 333 O

Partícula Magnética via úmida preta. Banho pronto para uso em veículo óleo. Disponível em aerossol.

SuperMagna RW 222

Partícula Magnética via úmida. Embalagem disponível: 1kg

SuperMagna SRW 222 O

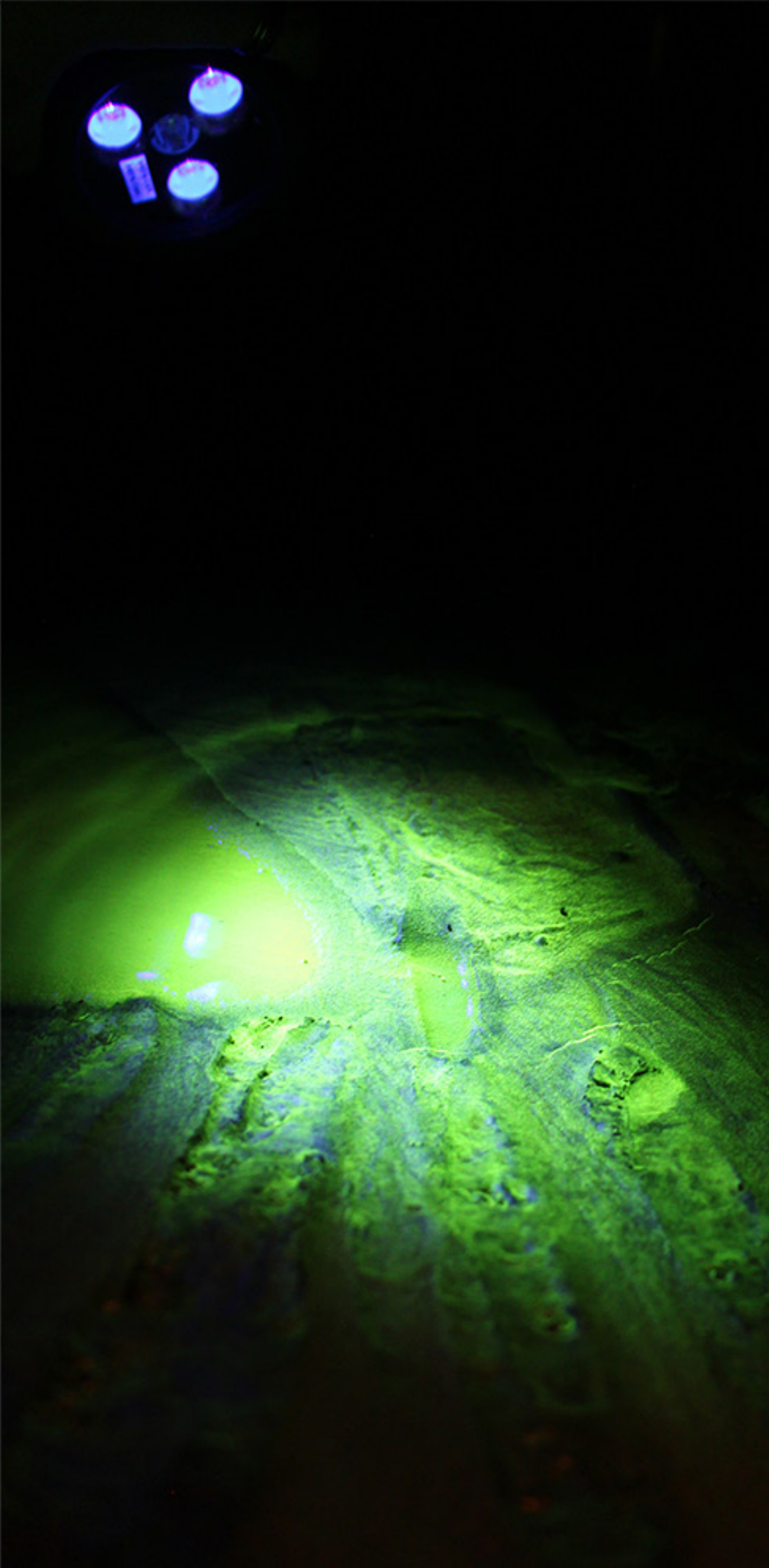
Partícula Magnética via úmida. Banho pronto para uso em veículo óleo. Disponível em aerossol.

SuperMagna CWW 555 AG/SN

Partícula Magnética via úmida Branca. Concentrado de Partícula magnética veículo água. O concentrado facilita a dispersão da partícula em água, facilitando a preparação da suspensão. Embalagem disponível; 1L.

SuperMagna Contraste 104 aerossol

O Contraste 104 tem a finalidade de promover uma melhor visualização das partículas magnéticas coloridas. Deve ser aplicado de forma uniforme sobre a superfície de teste, garantindo um contraste com a cor da partícula e aumentando a sensibilidade da visualização. O Contraste 104 não interfere na mobilidade das partículas ou mesmo na intensidade dos campos de fuga.



Partículas Magnéticas

Partícula Magnética Via úmida Fluorescente

SuperMagna LY 3000

A última geração de partículas magnéticas via úmida com melhor visualização, maior sensibilidade e menor fluorescência de fundo.

Pó de cor marrom que sob a luz de comprimento de onda 365nm apresenta fluorescência amarela. Ou na versão V com apresentação de pó em cor cinza com fluorescência verde sob luz ultravioleta .

Apresenta-se em forma de pó, concentrados via úmida base óleo banho pronto para uso.

Apresentação:

LY 3000

partícula magnética via úmida em pó para mistura com veículo óleo OMC 10 MMS. Preparação do banho: 0,8g/L a 1,2g/L. Embalagens de 0,5 kg

LY 3000 V

partícula magnética via úmida verde em pó para mistura com veículo óleo OMC 10 MMS. Preparação do banho: 0,8g/L a 1,2g/L. Embalagens de 0,5 kg.

CLY 3000 O MMS BP

Banho pronto de partícula magnética fluorescente com veículo oleoso OMC 10 MMS, o qual atende todas as especificações da norma AMS 2641 C. Embalagem disponível: 5L

Partículas Magnéticas

Partícula Magnética Via úmida Fluorescente

CLY 3000 V O MMS BP

Banho pronto de partícula magnética fluorescente verde com veículo oleoso OMC 10 MMS, o qual atende todas as especificações da norma AMS 2641 C. Embalagem disponível: 5L

SLY 3000

Banho pronto para uso de partículas magnéticas fluorescente com veículo oleoso OMC 10 MMS em aerossol com propelente não inflamável. Embalagem disponível: 12 unidades de 325g.

SuperMagna LY 2000

Partícula magnética via úmida mais conhecida no mercado nacional. Apresenta cor amarronzada e fluorescência amarela esverdeada sob a luz de comprimento de onda 365nm. Ou na versão V com apresentação de pó em cor cinza com fluorescência sob luz negra verde.

Apresentação:

LY 2000

partícula magnética via úmida em pó para mistura com aditivo BC 502 ou veículo óleo OMC 10 MMS. Preparação do banho: 0,8g/L a 1,2g/L. Embalagens de 0,5 kg ou 5 kg.

CLY 2000 AG SN

Banho de partícula magnética concentrada com aditivo BC 502 SN. Sugestão de preparação de banho de 20 a 50 ml/L de água. Embalagem disponível: 5L



Partículas Magnéticas

Partícula Magnética Via úmida Fluorescente

CLY 2000 Epoca

Banho de partícula magnética fluorescente concentrado com aditivo de alto poder antioxidante. Sugestão de preparação de banho de 20 a 50 ml/L de água. Embalagem disponível : 5L

CLY 2000 FV AG SN

Banho de partícula magnética concentrada com aditivo BC 502 SN de cor verde, indicado para superfícies de alta rugosidade. Sugestão de preparação de banho de 20 a 50 ml/L de água. Embalagem disponível: 5L

CLY 2000 FV O MMS

Banho de partícula magnética de cor verde concentrada com veículo oleoso OMC 10 MMS. Embalagem disponível: 5L

Complementares:

SuperMagna BC 502 SN

Aditivo e distensor para banhos de ensaio por partículas magnéticas com contaminantes controlados. Com função de antioxidante (evita a oxidação da superfície da peça pela água), umectante (aumenta a molhabilidade da superfície e dá maior mobilidade às partículas) e antiespumante (evita a formação de bolhas de ar na suspensão – espuma).

Embalagens disponíveis: 1L e 5L



Partículas Magnéticas

Partícula Magnética Via úmida Fluorescente

SuperMagna OMC 10 MMS

Veículo oleoso para preparação de suspensão de partícula magnética via úmida, onde se requer uma camada protetiva após o ensaio, sua função é de proteger a peça contra oxidação e corrosão. É incolor, inodoro e sem fluorescência de fundo.

Embalagem disponível: 20L e 200L.

SuperMagna METALCLEAN 70

Limpador / desengraxante para máquina lavadora de peças. Embalagem disponível: 5L

SuperMagna PS 2000

Aditivo anticorrosivo para banhos de partículas magnéticas veículo água. Embalagem disponível: 5L

SuperMagna YOKE HMM6

Yoke para ensaios partícula magnética.

O Yoke HMM6 para ensaios com partículas magnéticas é o mais potente, robusto e resistente Yoke para ensaios por partículas magnéticas do mercado. Atende com folga todas as especificações da PETROBRAS e ASME. Para ensaios por partícula magnética. Yoke Disponível nas tensões 220V, 127V e 24V.

METAL·CHEK

11 3515-5287 • metalchek@metalchek.com.br

Rua das Indústrias, 135 - Bairro do Uberaba, Bragança Paulista - SP - CEP 12926-674

  @metalchek  metal-chek



www.metalchek.com.br