

# 1 Gray

## Partícula Magnética Visibles Gris - Método Seco

1 Gray ofrece fuerte contraste en la mayor parte de las superficies metálicas durante pruebas con partículas magnéticas por método seco. Está listo para usarse con luz visible en la detección de discontinuidades como interrupciones superficiales y subsuperficiales en metales ferrosos.

Puede utilizarse por medio de un dispensador de polvo o espolvorearse directo de una botella durante la magnetización, el exceso puede soplarse aun cuando se está aplicando corriente. En materiales con retención magnética alta, es posible que también se formen indicaciones después de apagada la corriente.

### BENEFICIOS

- Indicaciones nítidas con contraste de color sobre superficies muy reflejantes
- Listo para usar
- Buena acumulación de partículas para una detección rápida
- Altamente refinado con la forma y tamaño óptimo de partículas
- Acumulación mínima de polvo
- No requiere luz negra ni un área de inspección oscurecida

### CONFORMIDAD NORMATIVA

- AMS 3040
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASME
- MIL-STD-271
- MIL-STD-2132
- NAVSEA 250-1500-1
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- NBR NM 342
- PETROBRAS N-1598
- ISO 9934



### APLICACIONES

**Ubicación de defectos:** superficial y apenas debajo de la superficie

**Ideal para:**

- Superficies claras, medias y oscuras
- Detección de interrupciones medianas, grandes y gruesas
- Pruebas de soldadura
- Forjado
- Piezas de fundición
- Pruebas en campo
- Inspecciones de manchas
- Inspecciones en servicio
- Piezas grandes
- Superficies oscuras
- Temperaturas extremas
- Superficies rugosas/texturizadas

**Ejemplos de defectos:**

- Inclusiones
- Costuras
- Grietas por encogimiento
- Roturas
- Regazos
- Escamas
- Defectos de soldadura
- Grietas por amolado
- Grietas por enfriamiento rápido
- Grietas por fatiga

# 1 Gray

## Partícula Magnética Visibles Gris - Método Seco

### INSTRUCCIONES DE USO

Utilice 1 Gray con el procedimiento adecuado y con equipos indicados. Para obtener los mejores resultados, todos los componentes, las piezas y áreas a probar deben limpiarse y secarse antes de realizar las pruebas para asegurarse de tener una superficie de prueba óptima.

Aplice una capa delgada de 1 Gray sobre el área de prueba con un dispensador de polvo o espolvoree el polvo directamente. A medida que se aplica la corriente, espolvoree el polvo sobre la pieza. Si hay un exceso de polvo, sople suavemente para retirar el exceso mientras la corriente magnética fluye.

### PROPIEDADES

<b>Apariencia</b>	Polvo fino y seco
<b>Color en la luz visible</b>	Blanco grisáceo
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Tamaño medio de las partículas*</b>	80 micrones
<b>Sensibilidad según SAE**</b>	> 8

\* Determinado según el método típico del sector para medir el tamaño de las partículas.

\*\* Representa la cantidad de indicaciones en el Ketus Ring de una herramienta según se define en ASTM E1444.

### RECOMENDACIONES DE USO

<b>Método NDT</b>	Pruebas por partículas magnéticas, visible, método seco
<b>Equipos requeridos</b>	Dispositivo magnetizante, dispensador de polvo
<b>Intervalo de temperatura<sup>†</sup></b>	Temperatura de ambiente a 399°C

<sup>†</sup> La integridad y la movilidad de las partículas puede reducirse más allá de estos límites de temperatura.

### ELIMINACIÓN

Todos los componentes, las piezas y área de inspección deben estar correctamente desmagnetizadas antes de la limpieza para asegurar la fácil eliminación de partículas. Elimine las partículas con soplando aire o un cepillo.

### ALMACENAMIENTO

Almacene el producto restante en el recipiente original. Mantenga el recipiente cerrado cuando el producto no esté en uso. Proteja el producto de la luz solar. Almacene en un área bien ventilada, fresca y seca alejada de equipos magnetizantes. Consulte la hoja de datos de seguridad (HDS) para obtener instrucciones adicionales de almacenamiento.

### ENVASE

Cubeta de 4.5 Kg

Cubeta de 20 Kg

### SALUD Y SEGURIDAD

Revise toda la información relevante de salud y seguridad antes de usar este producto. Para obtener información completa sobre salud y seguridad, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) del producto, disponible en [www.magnaflux.com.br](http://www.magnaflux.com.br)