

WB-27

Concentrado de Partícula Magnética Visible Negra - Método Húmedo

WB-27 es un concentrado líquido de partículas magnéticas negras a base de agua para preparar baños para pruebas de partículas magnéticas húmedas visibles.

El WB-27 proporciona indicaciones bien definidas de color negro intenso, lo que lo hace perfecto para localizar discontinuidades finas y medianas en piezas terminadas.

WB-27 se utiliza a menudo con nuestra tinta de contraste blanca WCP-2 para mejorar el contraste y la sensibilidad de la inspección.



BENEFICIOS

- Indicaciones bien definidas bajo luz visible.
- Excelente acumulación de partículas.
- Gran movilidad de partículas.
- Protege piezas y equipos contra la corrosión.
- Excelente humectación de la superficie.
- Tamaño de partícula muy pequeño.
- Funciona con luz visible.
- Fórmula a base de agua.
- Toxicidad muy baja.
- Poco olor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- AMS3042
- ASME BPVC-V
- ASTM E709
- ASTM E1444/E1444M
- EN ISO 9934-2
- MIL-STD-2132D
- NAVSEA 250-1500-1
- SAE AS4792
- NBR NM 342

APLICACIONES

Ubicación de defectos: superficie y subsuperficie
Ideal para:

- Detección de interrupciones finas y medias
- Inspección de campo
- Inspecciones in situ
- Inspecciones en servicio
- Piezas de fundición
- Superficies claras
- Zonas de difícil acceso

Ejemplos de defectos:

- Inclusiones
- Costuras
- Grietas finas
- Gota
- Pliegues
- Escamas
- Defectos de soldadura
- Grietas por fatiga

PROPIEDADES

Apariencia	Líquido
Color en la luz visible	Negro
Sensibilidad SAE	6 - 7
Rango de tamaño de partícula	0,2 - 2,0 μm
Densidad	1,4 g/cm ³
pH (solución a 2%)	9,0

WB-27

Concentrado de Partícula Magnética Visible Negra - Método Húmedo

INSTRUCCIONES DE USO

Limpie la superficie o pieza antes de realizar la inspección para reducir el riesgo de contaminación y proporcionar una superficie de prueba adecuada. Si la superficie de prueba es de color oscuro, aplique una capa fina de nuestra pintura de contraste blanca WCP-2 para proporcionar un fondo contrastante. Si usa WB-27, prepare el baño según la guía de volumen a continuación:

WB-27	Agua
20 mL	1 litro
500 mL	25 litros
1 litro	50 litros

Use WB-27 con un proceso y equipo de magnetización adecuados. Para obtener los mejores resultados, todos los componentes, las piezas y las áreas a probar deben estar limpios y secos antes de realizar las pruebas, a fin de ofrecer una superficie de pruebas óptima y de reducir la contaminación por suspensión de partículas. Antes de su uso, agitar el baño preparado para asegurar la uniformidad de la mezcla y comprobar que la concentración de partículas sea la adecuada (1,5 - 2,4 ml en el tubo de decantación).

La suspensión se puede aplicar rociando suavemente o inundando el área a probar utilizando el método de aplicación continua o residual.

- Premagnetizar la pieza a probar.
- Sumergir la pieza en el baño de partículas.
- Retirar y dejar escurrir.
- Inspeccionar la pieza.

Recomendaciones de mantenimiento

La suspensión de partículas magnéticas debe mantenerse correctamente para que proporcionen resultados coherentes.

La concentración de la suspensión y la contaminación deben supervisarse al menos una vez por día o según las especificaciones aplicables. Las suspensiones

contaminadas o las que están en uso durante mucho tiempo deben reemplazarse. Al limpiar correctamente todos los componentes, las piezas o las áreas de inspección antes de las pruebas, se reduce de manera importante la contaminación de la suspensión de partículas.

RECOMENDACIONES DE USO

Método END	Ensayo de Partícula Magnética, visible, método húmedo
Veículo de Suspensão	Agua
Equipos Requeridos	Dispositivo magnetizante
Temperatura de uso	5 a 80°C
Temperatura de almacenamiento	10 a 50°C

REMO

Todos los componentes, las piezas y áreas de inspección deben estar correctamente desmagnetizadas antes de la limpieza para asegurar una fácil eliminación de partículas. Las piezas limpias pueden tratarse con un recubrimiento protector temporal si se requiere una protección más prolongada contra la corrosión.

EMBALAJE

Frascos de 1L (Caja con 6 unidades)

Cubeta de 13,6 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