

## ZL-19

### Penetrante Fluorescente Lavable al Agua de Nivel 1

Un penetrante removible con agua de nivel 1, el ZL-19 está diseñado para usarse en superficies rústicas o no mecanizadas como funciones o forjados para detectar discontinuidades de mayor tamaño en componentes críticos no relacionados con la seguridad. Es ideal para inspeccionar componentes de la industria automotriz y en general como bloques de cilindros del motor, componentes del tren de transmisión, balancines, pistones, bujes de dirección, etc.

ZL-19 se lava fácilmente de las piezas, y deja menos rastros para indicaciones más claras, incluso en superficies rústicas. El enjuague rápido reduce el uso de agua en el proceso de inspección, y el agua de enjuague se puede tratar fácilmente para un desecho más simple.

Este penetrante fluorescente económico ayuda a los usuarios a reducir su costo total por pieza al reducir la pérdida del penetrante debido al escurrimiento, acelerando el proceso de lavado e inspección, y reduciendo los costos de enjuague con agua.

ZL-19 aparece en la lista de productos calificados por las normas QPL SAE AMS 2644.



#### BENEFITS

##### Aumente la detección de indicaciones en piezas fundidas y superficies rústicas

- Aumente la detección de defectos en piezas fundidas, como rajaduras en caliente, faldas o cortes en frío
- Las indicaciones se destacan más debido a la reducida fluorescencia de fondo, incluso en superficies fundidas rústicas

##### Acelere su proceso de inspección

- Aplique y elimine fácilmente el penetrante gracias a la alta humectación de la superficie y su capacidad de lavado sencillo
- El ZL-19 se puede pulverizar y no obstruye las boquillas en líneas automatizadas, para un menor tiempo de inactividad por mantenimiento

##### Valor del rendimiento

- Use menos penetrante por pieza, gracias al menor escurrimiento
- El penetrante puede reutilizarse del ciclo de asentamiento, por lo que conservará más en su tanque en lugar de ser arrastrado en las piezas

##### Maximice el confort y la seguridad del operador

- Promueve una mayor calidad de la inspección al proporcionar al operador un trabajo más confortable
- Reduce el malestar por los olores fuertes
- Supera todos los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente

## CARACTERÍSTICAS

- Sensibilidad de nivel 1
- Lavable al agua
- Excelente capacidad de lavado en las superficies rústicas
- Indicaciones brillantes y de alto contraste
- Enjuague limpio en piezas fundidas
- No obstruye las boquillas de pulverización en sistemas automatizados
- Buena humectación de la superficie
- Alto punto de inflamación
- Fácil de lavar
- Menor tiempo de enjuague
- Use menos penetrante por pieza
- El agua de enjuague se puede tratar para que cumpla con los requisitos de BOD, COD y FOG

## ESPECIFICACIONES

- AECL
- AMS 2644
- ASME
- ASTM E1417
- ASTM E165
- Boeing BAC 5423 PSD 6-46 or 8-4
- Boeing PS-21202
- MIL-STD-2132
- MIL-STD-271
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- QPL SAE AMS 2644

## APLICACIONES

**Ubicación del defecto:** fisura en la superficie

**Ideal para:**

- Piezas de fundición
- Forjado
- Acabados rugosos de la superficie
- Piezas sin acabado a máquina
- Bloques de cilindros del motor
- Componentes del tren de transmisión
- Balancines
- Pistones
- Bujes de dirección
- Líneas automatizadas de penetrante

**Ejemplos de defectos:**

- Grietas
- Costuras
- Juntas frías
- Delaminación
- Porosidad
- Rajaduras en caliente
- Faldas

## PROPIEDADES

<b>Punto de inflamación</b>	>200 °F / 93 °C
<b>Densidad</b>	0,85 g/cc / 7,08 lb/gal
<b>Viscosidad (a 100 °F/ 38 °C)</b>	5,62 cs
<b>Sin NPE</b>	Sí

**RECOMENDACIONES DE USO**

<b>Método NDT</b>	Prueba de penetrante, fluorescente
<b>Tipo</b>	1
<b>Método(s)</b>	A / C
<b>Nivel de sensibilidad</b>	1, baja sensibilidad
<b>Equipos requeridos</b>	Fuente de luz UV
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	50 a 86°F / 10 a 30°C
<b>Temperatura de uso</b>	40 a 125°F / 5 a 52°C

**ENVASE**

5 gal/18,9 L, cubeta	01-3263-40
55 gal/208 L, tambor	01-3263-45

**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 ficha de datos de seguridad del producto, disponible en [www.magnaflux.mx](http://www.magnaflux.mx)