

## ZL-425

### Penetrante fluorescente a base de agua y lavable al agua de nivel 1

El ZL-425 es un penetrante fluorescente a base de agua y lavable con agua que se usa para detectar discontinuidades en piezas de fundición, forjados, extrusiones y materiales con superficies rugosas que suelen encontrarse en aplicaciones para piezas automotrices. ZL-425 es una solución ideal cuando se busca no afectar las aguas residuales producidas durante el proceso de inspección. ZL-425 es un penetrante a base de agua y no contiene destilados de petróleo, lo que permite desechar el agua de enjuague directamente a la alcantarilla en función con la normativa local.

El penetrante destaca por su excelente capacidad de enjuague y de autorevelado, es decir, puede que no sea necesario el uso de un revelador adicional dependiendo de la aplicación.

ZL-425 está diseñado para ser amigable con el medio ambiente y cumplir a con las especificaciones industriales, incluidas las normas EN ISO 3452-2 y AMS 2644, este producto puede utilizarse en lugar de cualquier penetrante fluorescente lavable al agua convencional.

### BENEFICIOS

#### Reduce la huella ambiental y los contaminantes en las aguas residuales

- Reduce los costos de tratamiento de agua y permite desechar el agua residual directamente en el sistema de alcantarillado (en función de la normativa local) debido a su contenido mínimo de contaminantes a base de agua.
- Cumple o excede la normativa local de vertidos gracias a sus bajos niveles de demanda bioquímica de oxígeno (BOD) y demanda química de oxígeno (COD).
- Promueve un medio ambiente saludable gracias a su formulación a base agua con un impacto mínimo para la salud y la seguridad laboral.



#### Acelera de forma fiable los procesos de inspección y lavado

- Las indicaciones se revelan brillantemente gracias a una sensibilidad superior y poca interferencia por fluorescencia en el fondo.
- Incrementa la productividad y reduce costos al eliminar el paso de revelado en la inspección, dependiendo de los procedimientos y requisitos internos.
- Rápido enjuague y lavado de piezas tras la inspección gracias a sus excelentes propiedades de lavado y formulación original.

### CARACTERÍSTICAS

- Nivel 1, sensibilidad baja
- Exento de hidrocarburos
- Biodegradable
- Excelente capacidad de enjuague con agua
- No se necesita un revelador

# ZL-425

Penetrante fluorescente a base de agua y lavable al agua de nivel 1

## ESPECIFICACIONES

- ASME BPVC
- ASTM E165 / E165M-18
- ISO 3452-2
- MIL-STD-2132D
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- QPL SAE AMS 2644G

## APLICACIONES

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

**Tipos de industria:** automotriz, industrial en general

**Aplicaciones ideales:**

- Piezas de fundición
- Forjados
- Extrusiones
- Superficies rugosas
- Materiales ferrosos y no ferrosos

**Tipos de materiales:**

- Aluminio
- Acero
- Níquel
- Titanio
- No se recomienda su uso en aleaciones de magnesio. Es necesario efectuar una prueba de compatibilidad antes de su uso.

**Notas adicionales:**

- Al convertir a penetrante base aceite, se recomienda utilizar alimentación por gravedad si se transfiere el producto desde una línea de penetrante.
- El enjuague automático puede requerir ajustes de presión al agua o reposicionamiento de ángulos.

## RECOMENDAÇÕES DE USO

<b>Limpador/Removedor</b>	SKC-S
<b>Revelador en seco</b>	ZP-4D
<b>Reveladores a base de solventes</b>	SKD-S2, ZP-9F
<b>Lámpara UV</b>	EV6000, EV6500, ST700

## PROPIEDADES

<b>Método de END</b>	Penetrante fluorescente
<b>Tipo</b>	1
<b>Método(s)</b>	A (W)
<b>Nivel de sensibilidad</b>	1, sensibilidad baja
<b>Equipos requerido</b>	Fuente de luz UV
<b>Rango de temperatura</b>	40 a 125°F / 5 a 55°C
<b>Punto de inflamación</b>	> 200°F / 100°C
<b>Densidad</b>	0,999 g/cc / 8,32 lb/gal (0,999 g/ml)
<b>Viscosidad (a 100°F/38°C)</b>	14,2 cst (14,2 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Contenido de agua</b>	51,5% – 61,5%
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) (SM 5210 B-2001)</b>	360,000 mg/l
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO) (SM 5220D-1997)</b>	932,000 mg/l
<b>Exento de NPE</b>	Sí

## ENVASE

Bidones de 5 L

Balde de 20 litros

Tambor de 200 litros

## 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)