

ZL-440

Penetrante fluorescente a base de agua y lavable al agua de nivel 2

El ZL-440 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-440 es una solución ideal cuando se busca no afectar las aguas residuales producidas durante el proceso de inspección. ZL-440 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-440 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 2, sensibilidad media
- Exento de hidrocarburos
- Biodegradable
- Excelente capacidad de enjuague con agua
- No se necesita un revelador

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

PROPIEDADES

Método NDT	Penetrante fluorescente
Tipo	1
Método(s)	A (W)
Nivel de sensibilidad	2, sensibilidad media
Equipos requeridos	Fuente de luz UV
Punto de inflamación	> 200°F / 100°C
Densidad	1.000 g/cc / 8.33 lb/gal (1.000 g/ml)
Viscosidad (100°F/38°C)	14.4 cst (14.4 mm ² /s)
Contenido de agua	51.5% – 61.5%
Demanda bioquímica de oxígeno (BOD) (SM 5210 B-2001)	380,000 mg/L
Demanda química de oxígeno (COD) (SM 5220D-1997)	985,000 mg/l
Exento de NPE	Sí

RECOMENDACIONES DE USO

Revelador en seco	ZP-4D
Reveladores a base de solventes	SKD-S2, ZP-9F
Lámpara UV	EV6000, ST700
Temperatura de almacenamiento	50 a 86°F / 10 a 30°C
Temperatura de uso	40 a 125°F / 5 a 52°C

NÚMEROS DE PARTE Y EMBALAJE

Empaque	País de origen	Número de parte
55 gal / 208 L tambor	Estados Unidos	01-3440-45
275 gal / 1,040 L bolsa	Estados Unidos	01-3440-67

SALUD Y SEGURIDAD

Revise toda la información relacionada con la salud y la seguridad antes de usar este producto. Para obtener información completa sobre las consideraciones para salud y seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto, disponible en www.magnaflux.com.