

ZL-27A

Penetrante Fluorescente Post-Emulsificable Nivel 3

ZL-27A es un penetrante posemulsificable, tipo 1 y nivel 3, de alta sensibilidad, diseñado para el uso en inspecciones que requieren alto control del proceso y máxima confiabilidad, como los ensayos aeroespaciales críticos para la seguridad.

ZL-27A no es soluble en agua, el riesgo de remover este penetrante de alguna imperfección fina o superficial por el exceso de lavado es mínimo, proporcionándole un método de inspección por líquidos penetrantes de mayor confianza.

ZL-27A tiene alto punto de combustión y ofrece mayor vida útil cuando se usa en tanques por inmersión abierta. Este penetrante también puede aplicarse de varias maneras, incluso por aerosol electrostático.

Para remover el penetrante ZL-27A de la superficie antes de aplicar un revelador, puede usar un emulsificante lipófilo de método B como ZE-4E o un emulsificante hidrofílico de método D como ZR-10E.

ZL-27A aparece en la Lista de Productos Calificados por la QPL SAE AMS 2644 y cuenta con la aprobación de Pratt & Whitney.



BENEFICIOS

Mejore la detección de indicaciones

- Las indicaciones claras y brillantes son más fáciles de detectar por su alto nivel de estabilidad UV y térmica, incluso en pequeñas imperfecciones y discontinuidades.
- Las indicaciones se destacan por el contraste de su fluorescencia contra el fondo; los emulsificantes solo remueven el penetrante de la superficie sin riesgo de correr un exceso de lavado.

Maximice la comodidad y la seguridad del operador

- Mayor calidad de la inspección, ya que proporciona al operador un entorno de trabajo más confortable.
- Menor malestar por olores fuertes.
- Cumplimiento de todos los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente.

Maximice el control del proceso de inspección por líquidos penetrantes

- Impide el exceso de lavado, ya que ZL-27A no puede removerse con agua (a menos que se combine con un emulsificante).
- La inspección con este penetrante es menos susceptible al error humano ya que solo se remueve el penetrante superficial durante la etapa de enjuague final.

Amplio rango de inspecciones

- Permite inspeccionar una amplia variedad de componentes sin temor a la corrosión o al incumplimiento de especificaciones.
- Cumple con los principales requisitos del sector industrial y las especificaciones por END, incluidas las normas del sector aeroespacial y las especificaciones OEM, las normas ASTM 2644 e ISO 3452.

CARACTERÍSTICAS

- Sensibilidad alta de nivel 3.
- Posemulsificable.
- Indicaciones brillantes.
- Resistencia al exceso de lavado o al exceso de remoción.
- Alto punto de combustión.
- Amplia variedad de métodos de aplicación.
- Poco olor.
- Muy baja toxicidad.
- Compatibilidad con aleaciones.
- Alta resistencia térmica.
- Alta estabilidad UV.
- Lista de productos calificados por las normas QPL SAE AMS 2644.
- Uso aprobado por Pratt & Whitney.

ESPECIFICACIONES

- AECL
- AMS 2644
- ASME BPVC
- ASTM E1417
- ASTM E165
- Boeing BAC 5423 PSD 6-46 or 8-4
- Boeing PS-21202
- ISO 3452
- MIL-STD-2132
- MIL-STD-271
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- Pratt & Whitney PMC 4353
- QPL SAE AMS 2644

PROPIEDADES

Punto de inflamación	>200 °F/93 °C
Densidad	0,93 g/cc/7,72 lb/gal
Viscosidad (a 100 °F/38 °C)	9.65 cs
Sin NPE	Sí

APLICACIONES

Ubicación del defecto: abierto en la superficie

Ideal para:

- Detección de interrupciones finas.
- Componentes críticos.
- Fundiciones de precisión
- Forjados de precisión
- Componentes mecánicos
- Tanque de inmersión.
- Aerosol electrostático.

Ejemplos de defecto:

- Grietas finas
- Costuras
- Porosidad

RECOMENDACIONES DE USO

Método NDT	Prueba de penetrante, fluorescente
Tipo	1
Método(s)	B/C/D
Nivel de sensibilidad	3, alta sensibilidad
Equipo requerido	Fuente de luz UV
Temperatura de almacenamiento	40 a 125°F / 5 a 52°C
Temperatura de uso	50 a 86°F / 10 a 30°C

ENVASE

Jarro de 1 gal/3.78 L, caja de 4	01-3187-35
5 gal / 18,9 L, cubeta	01-3187-40
20 gal / 75,7 L, tambo	01-3187-30
55 gal / 208 L, tambo	01-3187-45

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 Hoja de datos de seguridad del producto, disponible en www.magnaflux.mx