

ZL-37

Penetrante Fluorescente Pós-emulsificável - Nível 4

O ZL-37 é um penetrante fluorescente pós-emulsificável de sensibilidade ultra alta, desenvolvido para detectar descontinuidades finas e estreitas, essencial para aplicações em componentes críticos.

Peças comuns para esse procedimento de ensaio incluem componentes de titânio de turbinas, componentes críticos de alta tensão e peças fundidas.

Com uma fonte de luz ultravioleta UV-A, as indicações aparecerão como uma fluorescência verde-amarela brilhante.

O ZL-37 tem um alto ponto de fulgor e foi desenvolvido para ser usado em tanques de imersão abertos.

Para remover o penetrante ZL-37 da superfície de uma área de inspeção antes da aplicação do revelador, é necessário o uso de um emulsificador hidrofílico do Método D, o ZR-10B.

O ZL-37 pode ser utilizado com o revelador ZP-4B em pó seco, o revelador ZP-14A solúvel em água em um tanque não agitado, o revelador ZP-5B para suspensão em água em um tanque agitado ou o revelador ZP-9F não aquoso.

O ZL-37 está incluído na Lista de Produtos Qualificados (QPL) SAE AMS 2644 e é aprovado para uso pela Pratt & Whitney.

BENEFÍCIOS

- Indicações de brilho, alto contraste
- Resiste a lavagem excessiva
- Alto ponto de fulgor
- Lista de Produtos Qualificados (QPL) SAE AMS 2644
- Aprovado para uso pela Pratt & Whitney



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- AECL
- AMS 2644
- ASME
- ASTM E1417
- ASTM E165
- BOEING BAC 5423 PSD 6-46 OU 8-4
- BOEING PS-21202
- ISO 3452
- MIL-STD-2132
- MIL-STD-271
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- NBR NM 334
- PETROBRAS N-2370
- PETROBRAS N-1596

ZL-37

Penetrante Fluorescente Pós-emulsificável - Nível 4

APLICAÇÃO

Localização do defeito: aberto para a superfície

Ideal para:

- Componentes de precisão
- Peças de alta tensão
- Acabamento de superfície usinado liso
- Superfícies não porosas
- Fundições
- Pás e peças de turbina
- Componentes críticos

Exemplos de defeito:

- Rachaduras de superfície acabada
- Lascas
- Porosidade
- Arranhões

PROPRIEDADES

Ponto de fulgor	>93°C
Densidade	980 g/L (8,15 lb./gal.)
Viscosidade a 38°C	13,71 cSt
Livre de NPE	Sim

PRECOMENDAÇÕES DE USO

Método END	Testes com penetrante, fluorescente
Tipo	1
Método(s)	B/C/D
Nível de sensibilidade	4, sensibilidade ultra-alta
Equipamento Necessário	Fonte de luz UV
Faixa de temperatura	4 a 52 °C

EMBALAGEM

Balde de 20 L

SAÚDE E SEGURANÇA

Reveja todas as informações relevantes relativas à saúde e à segurança antes de usar este produto. Para obter informações completas sobre saúde e segurança, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), disponível em www.magnaflux.com.br.