

ZL-37 - Ensaio de Líquido Penetrante



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 [luminária de luz UV](#), 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

Conformidade

Especificações/padrões:

- 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

Aplicações

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

Recomendações de uso

Método de END: Ensaio de líquido penetrante, fluorescente

Tipo: 1

Métodos: B/C/D

Nível de sensibilidade: 4, sensibilidade ultra alta

Equipamento necessário: Luminária de luz UV

Intervalo de temperatura: 4 a 52°C

Embalagem

Balde de 20L - 049552000560020