

ZL-27A - Ensaio de Líquido Penetrante



Penetrante fluorescente pós-emulsificável - Nível 3

O ZL-27A é um penetrante fluorescente pós-emulsificável de alta sensibilidade, projetado para inspeção com o uso de um emulsificante para remover o excesso de penetrante da superfície da área a ser inspecionada.

O ZL-27A foi elaborado com uma fórmula que o faz ser impermeável à água, gerando maior proteção no momento da lavagem e permitindo maior acúmulo de penetrante nas discontinuidades para a detecção de pequenos defeitos.

Para remover o penetrante ZL-27A 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-27A 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.

Utilizando [uma luminária de luz UV](#), as indicações de falha aparecerão como uma fluorescência verde-amarela brilhante.

O ZL-27A tem um alto ponto de fulgor e é projetado para ser usado em tanques de imersão abertos.

O ZL-27A está incluído na Lista de Produtos Qualificados (QPL) SAE AMS 2644 e é aprovado para uso pela Pratt & Whitney.

Benefícios

- Indicações claras
- Resiste a remoção 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
- Pratt & Whitney PMC 4353
- QPL SAE AMS 2644

Aplicações

Localização do defeito: aberto para a superfície

Ideal para:

- Fundições de precisão
- Forjado de precisão
- Componentes usinados

Exemplos de defeito:

- Trincas finas
- Lascas
- Porosidade

Recomendações de uso

Método de END: Ensaio de líquido penetrante fluorescente

Tipo: 1

Métodos: B/C/D

Nível de sensibilidade: 3, sensibilidade alta

Equipamento necessário: Luminária de luz UV

Intervalo de temperatura: 4 a 52°C

Embalagem

Balde de 20L - 049552000540020