

ZL-440

Penetrante fluorescente lavável com água e à base de água, nível 2

O ZL-440 é um penetrante fluorescente a base de água lavável com água usado para detectar discontinuidades em peças fundidas, forjadas, extrudadas e materiais com superfícies ásperas comumente encontradas em aplicações de peças automotivas. O ZL-440 é uma solução ideal quando se busca não afetar as águas residuais produzidas durante o processo de inspeção. O ZL-440 não contém destilados de petróleo, permitindo que a água de enxágue seja descartada diretamente no sistema de esgoto, dependendo das regulamentações locais.

O penetrante apresenta excelente capacidade de remoção por enxágue e é auto-revelável, o que significa que pode não ser necessário o uso de revelador separado, dependendo da aplicação.

O ZL-440 foi projetado para ser ecologicamente correto e atender às especificações da indústria, incluindo EN ISO 3452-2 e AMS 2644. Este produto pode ser usado no lugar de qualquer penetrante fluorescente lavável com água convencional.

CARACTERÍSTICAS

- Nível 2, sensibilidade média
- Livre de hidrocarbonetos
- Biodegradável
- Excelente capacidade de enxágue com água
- Pode ser usado sem revelador

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ASME BPVC
- ASTM E165 / E165M-18
- ASTM E1417 / E1417M
- ISO 3452-2
- MIL-STD-2132D
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- QPL SAE AMS 2644G



BENEFÍCIOS

Reduza o impacto ambiental e os contaminantes das águas residuais

- Reduza os custos de tratamento de água e descarte a água residual do processo diretamente no sistema de esgoto (dependendo das regulamentações locais) devido ao mínimo de contaminantes à base de água.
- Atende ou excede os regulamentos locais de descarte com baixos níveis de Demanda Bioquímica de Oxigênio (BOD) e Demanda Química de Oxigênio (COD).
- Apoia um ambiente saudável com penetrantes à base de água que tenham impactos mínimos na saúde e segurança ocupacional.

Acelere de forma confiável os processos de inspeção e lavagem

- Identifique indicações brilhantes com sensibilidade superior e baixa interferência de fundo fluorescente.
- Aumente o rendimento e reduza os custos eliminando a etapa do revelador nos processos de inspeção, dependendo dos procedimentos e requisitos.
- Rápido enxágue e lavagem pós-inspeção das peças graças às excelentes propriedades de lavabilidade e sua fórmula original.

ZL-440

Penetrante fluorescente lavável com água e à base de água, nível 2

APLICAÇÃO

Localização do defeito: trincas na superfície

Tipos de indústria: Automotivo, Industrial em geral

Ideal para:

- Peças fundidas
- Forjados
- Extrusões
- Superfícies ásperas
- Materiais ferrosos e não ferrosos

Tipos de materiais:

- Alumínio
- Aço
- Níquel
- Titânio
- Não recomendado para uso em ligas de magnésio. Um teste de compatibilidade é necessário antes do uso.

Notas adicionais:

- Ao converter uma linha com penetrante base óleo, recomenda-se a utilização de uma alimentação por gravidade na transferência do produto.
- O enxágue automático pode exigir ajustes de pressão de água ou reposicionamento de ângulo.

RECOMENDAÇÕES DE USO

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Revelador a seco | ZP-4D |
| Reveladores a base de solvente | SKD-S2, ZP-9F |
| Lâmpada UV | EV6000, EV6500, ST700 |
| Temperatura de armazenamento | 50 a 86°F / 10 a 30°C |
| Temperatura de uso | 40 a 125°F / 5 a 52°C |

PROPRIEDADES

| | |
|--|--|
| Método NDT | Penetrante fluorescente |
| Tipo | 1 |
| Método(s) | A (W) |
| Nível de sensibilidade | 2, sensibilidade média |
| Equipamentos necessários | Fonte de luz UV |
| Ponto de inflamação | > 200°F / 100°C |
| Densidade | 1.000 g/cc / 8.33 lb/gal (1.000 g/ml) |
| Viscosidade (100°F/38°C) | 14.4 cst (14.4 mm ² /s) |
| Conteúdo de água | 51.5% – 61.5% |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (BOD) (SM 5210 B-2001) | 380,000 mg/L |
| Demanda Química de Oxigênio (COD) (SM 5220D-1997) | 985,000 mg/l |
| Livre de NPE | Sim |

EMBALAGEM

Tambor de 200 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.