

## ZL-425

### Penetrante fluorescente removível com água e à base de água, nível 1

O ZL-425 é um penetrante fluorescente lavável com água e à base de água usado para detectar indicações em materiais fundidos, forjados, extrusões e outros materiais com superfícies rugosas comumente encontradas em aplicações de peças automotivas. O ZL-425 é uma solução ideal caso a água residual produzida durante o processo de inspeção constitua uma preocupação para a operação. O ZL-425 é a base de água e não contém destilados de petróleo, o que permite que a água de lavagem seja descartada diretamente na rede de esgotos, dependendo das normas locais.

O penetrante apresenta excelente capacidade de remoção por lavagem com água e é auto-revelador, o que significa que pode não ser necessário um revelador separado, dependendo da aplicação.

O ZL-425 foi concebido para ser ambientalmente sensível, cumprindo as aprovações da indústria, incluindo a norma EN ISO 3452-2 e AMS 2644, e pode ser usado em lugar de qualquer penetrante fluorescente convencional lavável com água.

### BENEFÍCIOS

#### Reduz o impacto ambiental e os poluentes de águas residuais

- Reduzir os custos com tratamento da água e descartar a água residual diretamente na rede de esgotos (dependendo das normas locais) graças ao teor mínimo de contaminantes à base de água.
- Cumprir ou superar os regulamentos locais de descartar com baixos níveis de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) e Demanda Química de Oxigênio (DQO).
- Promover um ambiente saudável com penetrantes à base de água que contenham o mínimo impacto na saúde e segurança ocupacional.



#### Acelerar confiavelmente os processos de inspeção e de lavagem

- Identificar indicações brilhantes com uma sensibilidade superior e baixa interferência de fundo fluorescente.
- Aumentar o rendimento e reduzir os custos, eliminando a etapa do revelador do processo de inspeção, dependendo dos procedimentos e requisitos.
- Enxaguar e lavar rapidamente as peças após a inspeção graças às excelentes características de lavagem, devido à tecnologia química de segredo comercial.

#### CARACTERÍSTICAS

- Nível 1, baixa sensibilidade
- Livre de hidrocarbonetos
- Biodegradável
- Excelente capacidade de lavagem com água
- Revelador não necessário

# ZL-425

Penetrante fluorescente removível com água e à base de água, nível 1

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ASME BPVC
- ASTM E1135
- ASTM E165 / E165M-18
- ASTM E1417 / E1417M
- ISO 3452-2
- MIL-STD-2132D
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- QPL SAE AMS 2644G

## APLICAÇÃO

**Localização do defeito:** aberto para a superfície

**Tipos de indústria:** automotiva, indústria geral

**Aplicações ideais:**

- Materiais fundidos
- Materiais forjados
- Extruções
- Superfícies rugosas
- Ferrosos e não ferrosos

**Tipos de material:**

- Alumínio
- Aço
- Níquel
- Titânio
- Plástico
- Não ideal para magnésio. É necessário testar a compatibilidade.

**Notas adicionais:**

- Ao converter a partir de um penetrante à base de óleo, é recomendado o uso de uma alimentação por gravidade, caso o produto seja transferido de uma linha de penetrante.
- O enxágue automático pode exigir ajustes na pressão da água ou o reposicionamento de ângulos.

## RECOMENDAÇÕES DE USO

<b>Limpador/Removedor</b>	SKC-S
<b>Revelador seco</b>	ZP-4D
<b>Reveladores à base de solvente</b>	SKD-S2, ZP-9F
<b>Lâmpada UV</b>	EV6000, EV6500, ST700

## PROPRIEDADES

<b>Método de END</b>	Penetrante fluorescente
<b>Tipo</b>	1
<b>Método(s)</b>	A (W)
<b>Nível de sensibilidade</b>	1, baixa
<b>Equipamento exigido</b>	Fonte de luz UV
<b>Faixa de temperatura</b>	40 a 125°F / 5 a 55°C
<b>Ponto de fulgor</b>	> 200°F / 100°C
<b>Densidade</b>	0,999 g/cc / 8,32 lb/gal (0,999 g/ml)
<b>Viscosidade (a 100°F/38°C)</b>	14,2 cst (14,2 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Teor de água</b>	51,5% – 61,5%
<b>Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (SM 5210 B-2001)</b>	360,000 mg/l
<b>Demanda Química de Oxigênio (DQO) (SM 5220D-1997)</b>	932,000 mg/l
<b>Livre de NPE</b>	Sim

## EMBALAGEM

Bombona de 5 litros

Balde de 20 litros

Tambor de 200 litros

## SAÚDE E SEGURANÇA

Leia todas as informações de saúde e segurança relevantes antes de usar esse produto. Para informações de saúde e segurança completas, consultar a Ficha de Informações Sobre Produtos Químicos - FISPQ, disponível em: [www.magnaflux.com.br](http://www.magnaflux.com.br).