

## ZP-14A

### Revelador Solúvel em Água

O ZP-14A é um revelador solúvel em água utilizado para reforçar as indicações formadas durante as inspeções por líquido penetrante.

O ZP-14A produz uma cobertura porosa branca e uniforme quando seca, que é facilmente removida na limpeza pós-inspeção por um jato de água. Suas principais vantagens incluem indicações brilhantes altamente definidas e sua possibilidade de remoção com água.

O revelador em pó branco dissolve-se em água para formar uma solução uniforme e não requer agitação depois que o banho está preparado.

O ZP-14A é recomendado para uso com os líquidos penetrantes pós-emulsificáveis ZL-2C, ZL-27A e ZL-37.

O ZP-14A consta na Lista de Produtos Qualificados (QPL) SAE AMS 2644.

#### BENEFÍCIOS

- Indicações brilhantes altamente definidas
- Pode ser removido com água
- Cobertura uniforme e homogênea
- Lista de Produtos Qualificados (QPL) SAE AMS 2644

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- AECL
- AMS 2644
- AMS 2647
- ASME
- ASTM E1417
- ASTM E165
- BOEING BAC 5423 PSD 6-46 OU 8-4
- GE P3TF2
- MIL-STD-2132
- MIL-STD-271
- NBR NM 334
- PETROBRAS N-2370
- PETROBRAS N-1596
- QPL SAE AMS 2644



#### APLICAÇÃO

Localização do defeito: aberta para a superfície

##### Ideal para:

- Fundidos
- Forjados
- Componentes usinados

##### Exemplos de defeito:

- Trincas
- Porosidade

# ZP-14A

## Revelador Solúvel em Água

### INSTRUÇÕES DE PREPARAÇÃO

O tanque a ser utilizado deve ser limpo antes da preparação do banho revelador. Encha o tanque com a quantidade de água apropriada e, lentamente, adicione a quantidade apropriada de revelador em pó à água enquanto mistura ou agita o banho até que esteja totalmente dissolvido. Quando o pó estiver dissolvido, não é necessário manter a agitação para manter as partículas do revelador em suspensão. Para acelerar a preparação do banho, água morna pode ser usada, no entanto, a temperatura do banho revelador nunca deve exceder a temperatura de 48°C. O pó revelador é extremamente fino, por isso recomenda-se usar uma máscara de filtro no nariz e na boca durante o manuseio.

### INSTRUÇÕES DE USO

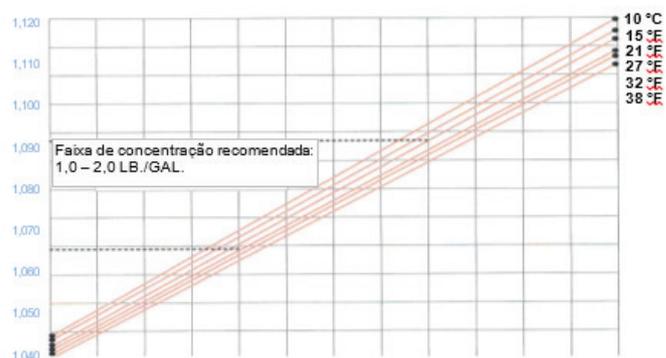
O banho revelador ZP-14A pode ser aplicado pelas técnicas de imersão ou direta, sendo a imersão o método preferencial. Se a aplicação por imersão for usada, deve-se tomar cuidado para evitar a transferência de penetrante para o banho revelador. A remoção completa de penetrante da superfície prolongará a vida útil do banho revelador. A temperatura do banho revelador não deve exceder 48°C. Se for usada a técnica por imersão ou por aplicação direta, deve-se tomar cuidado para evitar a formação de espuma, pois as bolhas de espuma criam buracos na camada reveladora. Use aditivo antiespumante, se necessário.

O banho revelador deve ser aplicado somente depois que o penetrante da superfície tiver sido removido. A cobertura completa da peça é essencial para a qualidade da inspeção. O tempo da aplicação é somente o suficiente para cobrir a peça completamente. O contato adicional com o revelador pode resultar em redução de sensibilidade devido à remoção de penetrante das descontinuidades superficiais pela ação detergente. Para obter melhores resultados, recomenda-se a secagem forçada por ar quente (60°C) após a aplicação do revelador. Quando o revelador estiver seco, a peça deverá ser removida do secador para evitar a degradação da visibilidade do penetrante.

#### Recomendações de Manutenção do banho:

A concentração de banho revelador pode ser monitorada usando um hidrômetro ou coletando um volume conhecido do banho, evaporando a água e, em seguida, pesando o resíduo. Quando usar um hidrômetro, consulte a tabela de concentração da densidade.

### Densidade X Concentração



### PROPRIEDADES

Densidade	593 kg/m <sup>3</sup> (37 lb./pé <sup>3</sup> )
Livre de NPE	Sim

### RECOMENDAÇÕES DE USO

Método END	Testes com penetrante
Forma(s)	b
Faixa de concentração recomendada	119 a 239 g/L (1 a 2 lb./gal.)
Faixa de temperatura	4 a 48 °C

### EMBALAGEM

Balde de 9 Kg

### 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](http://www.magnaflux.com.br).