

ZP-5B

Revelador em Pó para Suspensão em Água

O ZP-5B é um revelador em pó para suspensão em água utilizado para inspeção por líquido penetrante.

O ZP-5B forma uma cobertura branca opaca que cria um fundo contrastante para indicações.

Ao ser misturado com água, ele se dispersa rapidamente para formar uma suspensão branca opaca, mas deve ser agitado continuamente durante o uso para garantir a uniformidade da mistura, uma vez que o revelador poderá se decantar ao ficar sem agitação.

O ZP-5B pode ser utilizado como revelador nas indicações em ensaio de líquido penetrante fluorescente ou também em concentrações mais altas para formar um fundo mais opaco para inspeções com líquido penetrante visível.

O ZP-5B consta na Lista de Produtos Qualificados (QPL) SAE AMS 2644.

BENEFÍCIOS

- Não inflamável
- 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
- QPL SAE AMS 2644
- PETROBRAS N-2370
- PETROBRAS N-1596



APLICAÇÃO

Localização do defeito: aberto para a superfície

Ideal para:

- Soldas
- Fundidos
- Forjados
- Ensaio de vazamentos
- Recipientes de pressão
- Aeronaves
- Automotivo
- Construção

Exemplos de defeito:

- Trincas
- Lascas

ZP-5B

Revelador em Pó para Suspensão em Água

INSTRUÇÕES DE PREPARAÇÃO

O tanque do revelador 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. 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-5B pode ser aplicado pelas técnicas de imersão, pulverização ou direta e deve ser continuamente agitado durante o uso, para garantir que as partículas do revelador permaneçam suspensas durante o processo. 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 (120°F). 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 provocam deformações 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 discontinuidades superficiais pela ação detergente. Para obter melhores resultados, recomenda-se a secagem forçada por ar quente (60°C [140°F]) após a aplicação do

revelador. Quando o revelador estiver seco, a peça deverá ser removida do secador/estufa para evitar a degradação da visibilidade do penetrante.

A camada reveladora pode ser lavada por pulverização de água. Se a camada estiver endurecida ou não sair por completo, pincelar a peça enquanto pulveriza com água de modo a remover totalmente o revelador.

Recomendações de Manutenção:

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 abaixo. A medição da densidade das suspensões aquosas para verificação da concentração não é muito precisa, mas é fornecida como um guia prático para avaliar a concentração do banho. Misture até que as partículas estejam totalmente dispersas.

Concentração (g/L)	Gravidade específica a 21°C (70°F)
60	1,035
90	1,052
120	1,065
150	1,085
180	1,098
240	1,120

ZP-5B

Revelador em Pó para Suspensão em Água

PROPRIEDADES

Densidade	481 kg/m ³
Livre de NPE	Sim

RECOMENDAÇÕES DE USO

Método END	Testes com penetrante
Forma(s)	c
Faixa de concentração recomendada	Ensaio fluorescente: 60 a 120 g/L (0,5 a 1 lb./gal.) Testes visíveis: 120 a 240 g/L (1 a 2 lb./gal.)
Faixa de temperatura	4 a 48 °C (40 a 120 °F)

EMBALAGEM

Balde de 10 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.