

METAL-CHEK VP 302

METAL-CHEK VP 302 VISÍVEL REMOVÍVEL A SOLVENTE

Líquido Penetrante Colorido Removível com Solvente para Alta Temperatura (52 a 120 °C)	Tipo	Método
Penetrante visível removível com solvente utilizado na detecção de descontinuidades superficiais em materiais não porosos em alta temperatura (52 a 120 °C).	II	C

Principais Aplicações

Utilização acima da temperatura limite de 52 °C permitindo redução de tempo e custo de produção entre as etapas do processo de fabricação. Não sendo necessário o resfriamento da superfície até os limites normais de ensaio.

Produto destinado a uso industrial por pessoal devidamente treinado e qualificado no método de ensaio.

Propriedades Químicas

Cor: vermelho / violeta	Viscosidade: 28,00 ± 2,80 cSt (a 38 °C ± 3°C)
Teor de cloreto + fluoreto: < 1% do resíduo / < 200 ppm	Odor: glicólico
Teor de enxofre: < 1% do resíduo / < 200 ppm	Ponto de fulgor: 120 °C

Composição

Solvente Orgânico, tensoativo, pigmento orgânico, glicol e plastificante.

Produtos Relacionados com Metal-Chek VP 302 LP

Solvente Removedor Metal-Chek R 502
Revelador não aquoso Metal-Chek D 702

Especificações Atendidas

• AMS 2644	• ASME SEC V – Art. 6
• ISO 3452-5	

Características

1. Pode ser usado para encontrar indicações em superfícies com temperaturas elevadas.	3. Conformidade com o procedimento de qualificação do Código ASME.
2. Atende os requisitos de contaminantes.	4. Requer menor tempo de penetração.

Método de utilização

Esse método descreve o processo básico de inspeção, que deve ser alterado para cumprir as especificações aplicáveis e/ou critérios de inspeção fornecidos pelo contratante. Os produtos utilizados devem constar no procedimento de inspeção.

- Limpeza prévia da superfície:** devem estar livre de óleo, graxa, tintas, sujeira e qualquer resíduo que impeça a ação capilar do penetrante. O solvente removedor R-502 deve ser utilizado para a limpeza prévia da superfície.
- Aplicação:** o penetrante Metal-Chek VP-302 deve ser aplicado na superfície seca e limpa através de pincel. A área que o penetrante deve ser aplicado não deve ser demasiado grande de modo que o processamento possa ser concluído dentro dos tempos previstos. O tamanho da área variará com a temperatura de inspeção, geometria da peça e experiência do operador.
- Tempo de penetração:** o tempo de permanência deve ser realizado de acordo com a temperatura da peça:

Faixa de temperatura	Tempo de permanência
52 – 80 °C	07 a 15 minutos
80 – 107 °C	02 a 07 minutos
107 – 120 °C	01 a 02 minutos

4. Remoção do excesso:

O excesso de penetrante deve ser removido com panos levemente umedecidos com solvente Metal-Chek R 502. Utilizar o mínimo possível de solvente para que não retire o penetrante das indicações. Superfícies rugosas requerem maior quantidade de solvente.

5. Secagem:

em função da alta temperatura, o tempo de secagem especial antes da aplicação do revelador não deve ser requerido. Normalmente a aplicação é imediatamente após a remoção do excesso de penetrante.

6. Revelação:

o revelador Metal-Chek D 702 deve ser pulverizado na superfície da peça imediatamente após a secagem da remoção do excesso de penetrante. Aplicar uma camada fina e uniforme do revelador em toda área de interesse do ensaio. Duas ou três camadas finas são preferíveis a uma camada grossa. Camadas não uniformes podem mascarar possíveis indicações.

Em temperaturas elevadas, o revelador Metal-Chek D 702 pode ser removido por simples escovamento. No entanto, a temperaturas mais baixas, a remoção completa pode exigir a limpeza com panos umedecidos com removedor Metal-Chek R 502.

7. Inspeção:

Em altas temperaturas, indicações de falhas aparecem quase que instantaneamente. As indicações reveladas tendem a se espalhar e perder sua definição mais rapidamente. O exame da superfície deve ser concluído no tempo máximo evitando degradação de cor e excesso de vapores, podendo perder sua resolução e desaparecendo quando expostas ao calor.

Rendimento:

Embalado 1 L: cobertura de aproximadamente 30,0 m²

Armazenamento e tempo de validade

O produto deve ser mantido fechado, longe da umidade e da incidência direta de luz solar, em ambiente ventilado com temperatura entre 5 e 40 °C com validade de até 3 anos para material embalado após sua fabricação.

Saúde e Segurança

O produto deve ser usado em área bem ventilada e isenta de faíscas ou chamas. Deve-se evitar a inalação prolongada ou repetida dos vapores/névoas e que o mesmo entre em contato com a pele. Não deve ser ingerido. Usar vestuário e equipamentos de proteção.

Consulte sempre a FISPQ do produto para informações mais detalhadas de saúde e segurança.

www.metalchek.com.br/fispq.

Embalagens Disponíveis

AAAAACAADAAACAE Metal-Chek VP 302 (1 L) LP visível removível solvente

Peso Líquido: 1 kg

