

METAL-CHEK VP 31

Metal-Chek VP 31 LP visível removível solvente

Líquido Penetrante Lavável a água - Aerossol	Tipo	Método
Penetrante visível removível a solvente utilizado na detecção de descontinuidades superficiais em materiais não porosos que estão sujeitos à condições críticas de oxidação/corrosão.	II	C

Principais Aplicações

Ensaio em material forjado, laminado, fundido, soldas, etapas de fabricação, manutenção de conjuntos ou componentes montados. Pode ser utilizado em metais ferrosos e não ferrosos, cerâmica não porosa, vidros e vários tipos de plásticos, com temperatura entre 10 e 52 °C.

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

Propriedades Químicas

Cor: líquido vermelho / violeta	Odor: glicólico
Viscosidade: 7,40 ± 0,74 cSt (38 ± 3 °C)	Teor de cloreto + fluoreto: < 200 ppm
Ponto de fulgor: >93 °C (vaso fechado)	Teor de enxofre: < 200 ppm

Composição

Solvente, tensoativo, pigmentos orgânicos, glicol e plastificante.

Produtos Relacionados com Metal-Chek VP 31

Solvente removedor Metal-Chek E 59, R 501, R 501 NF ou TMC 10
Revelador não aquoso Metal-Chek D 70 ou D 702

Especificações Atendidas

• AMS 2644	• PETROBRAS N-2370 e N-1596
• ISO 3452-2	• ASTM E-165
• ASTM E-1417	• ASME SEC V – Art. 6

Características

1. Indicações mais nítidas com coloração vermelha intensa.	4. Recomendado para inspeções críticas quanto à oxidação e corrosão das peças.
2. Longa duração da indicação das falhas.	
3. Fácil remoção.	

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:** deve estar livre de óleo, graxa, tintas, sujeira e qualquer resíduo que impeça a ação capilar do penetrante. Os solventes removedores Metal-Chek E 59, R 501, R 501 NF ou TMC 10 podem ser utilizados para a limpeza prévia da superfície.
- Aplicação:** o penetrante Metal-Chek VP 31 deve ser aplicado na superfície seca e limpa através de pulverização, imersão ou pincelamento.

3. **Tempo de penetração:** um tempo de permanência de 10 minutos é sugerido, contudo em alguns casos, cinco minutos são suficientes. Quando falhas particularmente pequenas são suspeitas ou a peça é especialmente crítica, esse tempo pode ser estendido para 30 minutos ou mais. A temperatura da superfície do ensaio deve estar entre 5 e 52 °C.
4. **Remoção do excesso:** o excesso de penetrante deve ser removido com panos limpos e secos e após, panos levemente umedecidos com solvente removedor. Utilizar o mínimo possível de solvente para que não retire o penetrante das indicações. Superfícies rugosas requerem maior quantidade de solvente. É proibido a aspersão de solvente na superfície da peça.
5. **Secagem:** pode ser realizada por evaporação natural ou utilização de estufa com regulagem de temperatura.
6. **Revelação:** após a secagem da superfície, aplicar uma camada fina e uniforme do revelador não aquoso Metal-Chek D 70 ou D 702 em toda área de interesse do ensaio. Camadas não uniformes podem mascarar possíveis indicações.
7. **Inspeção:** Após a aplicação do revelador, verificar a superfície com relação a detecção de indicações vermelhas em contraste com o revelador branco. Um tempo de 20 minutos geralmente é suficiente para visualizar todas as indicações que possam aparecer após a revelação. A inspeção deve ser realizada sob intensidade de luz adequada.

Rendimento

Aerossol: cobertura de aproximadamente 6,0 m²
Embalado 1 L: cobertura de aproximadamente 20,0 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 2 anos para aerossol e 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.

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

www.metalchek.com.br/fispq.

Embalagens Disponíveis

AAAAAAAABFAFAAE *Metal-Chek VP 31 propelente hidrocarboneto (Hi) LP visível removível solvente

Peso Líquido: 230g
Bruto: 310g
Bruto sem propelente: 165g
(Aerossol caixa fechada com 12 peças).



AAAAAAAABAAFAE Metal-Chek VP 31 (200 L) LP visível removível solvente

Peso Líquido: 170kg



***(Consultar descritivo técnico específico para embalagem Aerossol)**