

# METAL-CHEK D 70

## METAL-CHEK D 70 REVELADOR NÃO AQUOSO

Revelador não aquoso	Forma
<p>O <b>Metal-Chek D 70 Revelador não aquoso</b> consiste em partículas brancas finas suspensas em solvente produzindo maior sensibilidade por meio de sua ação sob o penetrante na região com indicação localizando pequenas falhas. Proporciona um fundo branco e excelente contraste para as indicações.</p>	"d" e "e"

### Principais Aplicações

Pode ser utilizado em conjunto com todos os penetrantes Metal-Chek. Pode ser utilizado em temperaturas de até 52°C. Indicado para materiais forjados, laminados, fundidos, 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.

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

### Propriedades Químicas

Cor: Branca	Odor: Característico
Viscosidade: 2,4 cSt	Teor de cloreto + fluoreto: < 200 ppm
Ponto de fulgor: > 8°C	Teor de enxofre: < 200 ppm

### Composição

Solvente orgânico, tensoativos, anticorrosivos e carbonatos.

### Produtos Relacionados com Metal-Chek D 70 Revelador

Líquidos Penetrantes Metal-Chek FP 91, FP 91 MF, VP 30, VP 31  
Solventes Removedores Metal-Chek E 59, R 501, R 501 NF, TMC 10

### 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. Fornece excelente contraste.	5. Provê uma camada fina e uniforme sobre a superfície.
2. Secagem rápida.	6. Fácil dispersão.
3. Pode ser aplicado somente por pulverização (aerossol ou pistola de ar comprimido).	7. Excelentes resultados tanto em superfícies lisas quanto ásperas.
4. Fácil remoção.	8. Pode ser utilizado tanto com líquidos penetrantes fluorescentes quanto visíveis.

### 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.

- 1. 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, TMC 10 podem ser utilizados para a limpeza prévia da superfície.

2. **Aplicação:** O penetrante adequado deve ser aplicado na superfície seca e limpa através de pulverização, imersão ou pincel.
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:**
  - a. Remoção com água: o excesso de penetrante pode ser removido por spray de água ou panos limpos e secos e após, pano levemente umedecido em água. A pressão da água não deve exceder 40 psi e deve estar na temperatura entre 10 e 38 °C. Quando usado o processo de pulverização, cuidados devem ser tomados para evitar a lavagem em demasia.
  - b. Remoção com solvente: quando utilizado para a remoção do excesso dos penetrantes Metal-Chek VP 31 deve ser aplicado com pano levemente umedecido, evitando a remoção excessiva do penetrante da superfície. É proibida a aplicação do solvente diretamente 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, pulverizar com uma pistola de pulverização, uma camada fina e uniforme do revelador não aquoso Metal-Chek D 70 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

1 L: cobertura de aproximadamente 30,0 m<sup>2</sup>

## 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 02 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](http://www.metalchek.com.br/fispq).

## Embalagens Disponíveis

AAABADAAKFAFAAE  
aquoso

\*Metal-Chek D 70 propelente hidrocarboneto (HI) Revelador não

Peso Líquido: 230g  
Bruto: 320g  
Bruto sem propelente: 165g  
**(Aerossol caixa fechada com 12 peças).**



AAABADAAKABADAE

Metal-Chek D 70 (5L) Revelador não aquoso  
Peso Líquido: 4,2kg



\*(Consultar descritivo técnico específico para embalagem Aerossol em [www.metalchek.com.br/descriptivos-tecnicos/](http://www.metalchek.com.br/descriptivos-tecnicos/)).