

# METAL-CHEK D 72

## METAL-CHEK D 72 REVELADOR EM PÓ

Revelador em Pó	Forma
<b>Metal-Chek D 72 Revelador em pó</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 uma excelente visualização das indicações sem deixar resíduo nas peças.	a

### Principais Aplicações

Pode ser utilizado em conjunto com os penetrantes fluorescentes 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: Branco a amarelado	Teor de cloreto + fluoreto: < 200 ppm
Odor: Característico	Teor de enxofre: < 200 ppm

### Composição

Silicatos amorfos e carbonatos.

### Produtos Relacionados com Metal-Chek D 72 Revelador

Líquidos Penetrantes Metal-Chek FP 91, FP 91 MF

Solventes Removedores Metal-Chek E 59, R 501, R 501 NF, R 502, 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. Pó não inflamável.	5. Provê uma camada fina e uniforme sobre a superfície.
2. Pronto pra uso.	6. Excelentes resultados tanto em superfícies lisas quanto ásperas.
3. Fácil remoção.	7. Pode ser utilizado em superfícies usinadas ou revestidas
4. Não fluorescente.	

### 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, R 502, 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, aplicar uma camada fina e uniforme do revelador em pó Metal-Chek D-72 em toda área de interesse do ensaio, por pulverizador eletrostático, spray ou imersão. Recomenda-se que neste último não seja efetuada a reimersão da peça. O tempo de revelação normalmente é de, no mínimo dez minutos ou conforme especificação aplicada. Um jato de ar de baixa pressão pode ser utilizado para remover o excesso de pó da superfície. Camadas não uniformes podem mascarar possíveis indicações.
7. **Inspeção:** Após a aplicação do revelador, verificar a superfície com relação a detecção de indicações fluorescentes em contraste com o revelador branco em uma sala escurecida com no máximo 21 lux de luz visível e no mínimo 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  de luz UV-A. 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.

## 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 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).

## Embalagem Disponível

---

AAABAGAANDACCAE Metal-Chek D 72 (10 kg) Revelador em pó

Peso Líquido: 10 kg

