

## DUBL-CHEK RC 77 LP FLUORESCENTE PÓS EMULSIFICÁVEL

Penetrante fluorescente	Nível	Método
Dubl-Chek RC 77 é um penetrante fluorescente nível 4, não lavável à água, método B, C e D, para inspeção de peças fundidas, extrusadas e peças similares. O Dubl-Chek RC 77 é um penetrante de aplicação versátil e geral para uso em uma variedade de materiais, incluindo alumínio e magnésio. Cumpre os requisitos de baixo teor de enxofre e halogênio. O Dubl-Chek RC 77 tem sido usado pela indústria aeroespacial, fabricantes de estruturas, motores de turbinas e mísseis há mais de uma década.	4	B, C & D

## Propriedades Químicas

Cor: verde	Ponto de fulgor: 230 °F (110 °C)
Viscosidade: 9,95 cSt 100° F (38° C)	Fluorescência: Verde/Amarelo

## Produtos Complementares

## Nacionais

Dubl-Chek D 90G Revelador em pó seco.  
 Dubl-Chek D 100 Revelador não aquoso.  
 Dubl-Chek D 113G Removedor Solúvel em água.  
 Dubl-Chek D 110A Revelador Suspenso em água.  
 Dubl-Chek ER 83A Emulsificador hidrofílico  
 Dubl-Chek DR 60 Removedor de solvente  
 Dubl-Chek DR 62 Removedor de solvente

## Importados

Dubl-Chek D 106 Revelador Não Aquoso  
 Dubl-Chek ER 85 Emulsificador lipofílico

## Especificações Atendidas

• SAE AMS 2644 & QPL - Type 1, Method B, C & D, Level 4	• ASME Code NDT, Sec V
• SAE AMS 2644	• General Electric
• Lockheed Martin	• Rolls Royce
• Boeing	• Turbomeca
• Honeywell	• Airbus
• Pratt & Whitney FPM	• MTU
• Northrop Grumman	

## Características

1. Baixíssima fluorescência de fundo para assegurar maior visibilidade da indicação.	4. Longa vida útil do tanque devido à estabilidade da fórmula e à não-volatilidade.
2. Indicações precisas e nítidas para uma rápida interpretação.	5. Baixo consumo de material (baixo arraste) devido à baixa viscosidade.
3. Excelente capacidade eletrostática do spray.	6. Produto limpo, relativamente inodoro; Atmosfera livre de vapor.

## 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.

- Aplicação:** Aplique o penetrante Dubl-Chek RC 77 em superfícies secas e limpas através de pulverização, escoamento, pincelamento ou imersão.
- Tempo de penetração:** um tempo de penetração de 10 minutos é sugerido, contudo em alguns casos, cinco minutos são suficientes. Quando indicações particularmente pequenas são suspeitas ou a peça é

especialmente crítica, esse tempo pode ser estendido para 30 minutos ou mais. Permita que o penetrante drenado da superfície da peça volte ao tanque para conservar o material.

3. **Remoção do excesso: A- Método Hidrofílico por imersão**
  - a) Pré-lavagem: Após o tempo de penetração use um enxágue com água para remover a maior parte do penetrante não drenado da superfície. Use um spray de água à temperatura ambiente.
  - b) Imersão: Mergulhe e agite a peça em uma solução de emulsificador hidrofílico (20 - 30%). O tempo de imersão e o tempo de agitação variam com a geometria da peça e as condições da superfície.
  - c) Enxágue: Remova a peça do tanque; limpe com um spray de água.  
**B- Método Hidrofílico por pulverização**
    - a) Lavagem: Após o tempo de penetração pulverize uma solução de emulsificador de 0,1 a 5,0% para remoção do excesso de penetrante da superfície da peça. Tempo e concentração da solução variam de acordo com a geometria da peça e condições da superfície.
    - b) Enxágue: Use um spray de água para remover todos os vestígios do penetrante emulsificado.  
**C- Método Lipofílico**
      - a) Emulsificação: Após o tempo de penetração, mergulhe a peça no emulsificador lipofílico não diluído. Remova a peça e permita que o emulsificante em excesso seja drenado de volta para o tanque. Peças com superfícies rugosas requerem tempos de drenagem mais longos.
      - b) Enxágue: use um spray de água para remover todos os vestígios do penetrante emulsificado.  
**D- Remoção com solvente**
        - a) Remova o máximo de excesso de penetrante possível usando um pano limpo e seco ou toalhas. Remova o penetrante restante da superfície limpando com um pano ou toalha que foi levemente umedecida com solvente. Use um mínimo de solvente; evite lavar o penetrante das indicações. Não pulverize solvente diretamente na superfície da peça ao remover excesso do penetrante. Superfícies rugosas requerem uma aplicação mais generosa de solvente.
4. **Secagem:** Sugere-se uma estufa com recirculação de ar e temperatura não superior a 160 °F (71°C). Deixe a peça na estufa apenas o tempo suficiente para evaporar a umidade da superfície. A secagem é melhorada usando ar pressurizado de baixa pressão para dispersar e remover o excesso de água possível antes de colocar a peça na estufa.
5. **Revelação:** Aplique o revelador por pulverização, imersão ou nuvem de pó, usando o revelador adequado. As indicações são visíveis sob luz negra quase imediatamente, mas permita um tempo de revelação suficiente para melhorar a visibilidade da indicação.
6. **Inspeção:** Inspeccione as peças com intensidade de luz UV-A apropriada e mínima visibilidade de luz branca.

## 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 de 40 °F a 125 °F (0 - 50 °C). Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso. Prazo de validade à partir da data de fabricação de 3 anos.

## Saúde e Segurança

O DUBL-CHEK RC 77 é um líquido combustível. Use com ventilação adequada e longe de faíscas, fogo ou chamas abertas. Evite o contato prolongado ou repetido com a pele. Não ingerir.

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 Disponíveis

ABAAABAFSAAACAE Dubl-Chek RC 77 (1 L) LP fluorescente pós emulsificável

Conteúdo: 1 L



ABAAABAFSAAAEAE Dubl-Chek RC 77 (20 L) LP fluorescente pós emulsificável

Conteúdo: 20 L



**Produzido no Brasil sob licença da SHERWIN INCORPORATED.**