

Revelador para Alta Temperatura

DUBL-CHEK D-350 é um revelador para alta temperatura utilizado para detectar indicações em peças com temperaturas elevadas, temperaturas estas até 350 °F (176,7 °C). Dubl-Chek D-350 é o revelador de um conjunto de três partes do sistema de inspeção em alta temperatura (KO 17 - Penetrante para alta temperatura é o KO 19 - Removedor para alta temperatura, são outros materiais do sistema de alta temperatura). Está em conformidade com os requisitos de baixo teor de enxofre e baixo teor de halogênio.

Propriedades Químicas

Cor: Partículas brancas suspensas	Ponto de Ebulição: 180 °F (82 °C)
Gravidade Específica: 0,79	

Produtos Complementares

Dubl Chek KO 17 Penetrante para alta temperatura.
Dubl Chek KO 19 Removedor para alta temperatura.

Especificações Atendidas

- MIL-I-25135 Revisions
- ASME Code NDT, Sec V

Características

1. O Dubl-Chek D 350 pode ser utilizado para revelar indicações em temperaturas elevadas.
2. O Dubl-Chek D 350 está em conformidade com o procedimento de qualificação do código ASME.
3. O Dubl-Chek D 350 está em conformidade com os requisitos de baixo enxofre e baixo halogênio.

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. **Aplicação:** Aplique o penetrante para alta temperatura KO 17 por pulverização, spray ou pincelamento na área de interesse. A área onde o penetrante será aplicado não deve ser muito grande, de modo que o processo de inspeção possa ser concluído dentro das restrições de tempo de permanência do penetrante e do revelador. O tamanho da área varia de acordo com as temperaturas de inspeção, geometria da peça e experiência do inspetor.
2. **Tempo de penetração:** O penetrante deve permanecer na superfície da peça, para promover a sua capilaridade a quaisquer descontinuidades da superfície. Em altas temperaturas, a penetração ocorre mais rapidamente.
 - 225 – 350 °F (107,2 – 176,7 °C) 30 segundos
 - 175 – 225 °F (79,4 – 107,2 °C) 1-2 minutos
 - 125 – 175 °F (51,7 – 79,4 °C) 2-3 minutos
 - 75 – 125 °F (23,9 – 51,7 °C) 3-10 minutos
 - 50 – 75 °F (10 – 23,9 °C) 10-30 minutos

Tolerâncias devem ser especificadas para níveis de contaminação e tamanho de descontinuidades.

3. **Remoção do excesso:** Com panos limpos e secos remova o máximo possível de KO 17 da superfície. Pulverize uma camada fina do removedor KO 19, diretamente na superfície da peça, e limpe imediatamente. A peça então é limpa com um pano saturado de água para remover os últimos vestígios de penetrante. Finalmente, com um pano seco, retire qualquer vestígio de água da superfície.
4. **Secagem:** Use papel ou pano toalha para secar bem a superfície da peça. Não deve ser necessário tempo extra de secagem antes de aplicar o revelador nas peças aquecidas.
5. **Revelação:** O revelador DUBL-CHEK D 350 deve ser pulverizado por spray na superfície da peça a uma distância de 6-8 polegadas (15, 24-20, 32 cm) imediatamente depois da remoção do excesso de penetrante

da superfície. Aplique uma camada fina e uniforme, duas ou três camadas são preferíveis a uma única camada espessa.

6. **Inspeção:** Observe a formação de indicações na superfície enquanto o revelador é aplicado. A inspeção final da superfície deve se iniciar em um ou dois minutos após a aplicação do revelador. A inspeção da superfície deve ser concluída o mais rápido possível, dentro de dez a quinze minutos.

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 a partir da data de fabricação: aerossol - 02 anos.

Saúde e Segurança

DUBL-CHEK D 350 deve ser utilizado em uma área bem ventilada, livre de faíscas e chamas, pois é aplicado em superfícies aquecidas. Utilize roupas e equipamentos de proteção. Evite inalação prolongada ou repetida dos vapores e contato com a pele. Não ingerir.

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

www.metalchek.com.br/fispq.

Embalagem Disponíveis

ABABACAFWFAFAAG DUBL-CHEK D 350 propelente hidrocarboneto (Hi) Revelador não aquoso p/ alta
(Aerossol caixa fechada com 9 peças).