

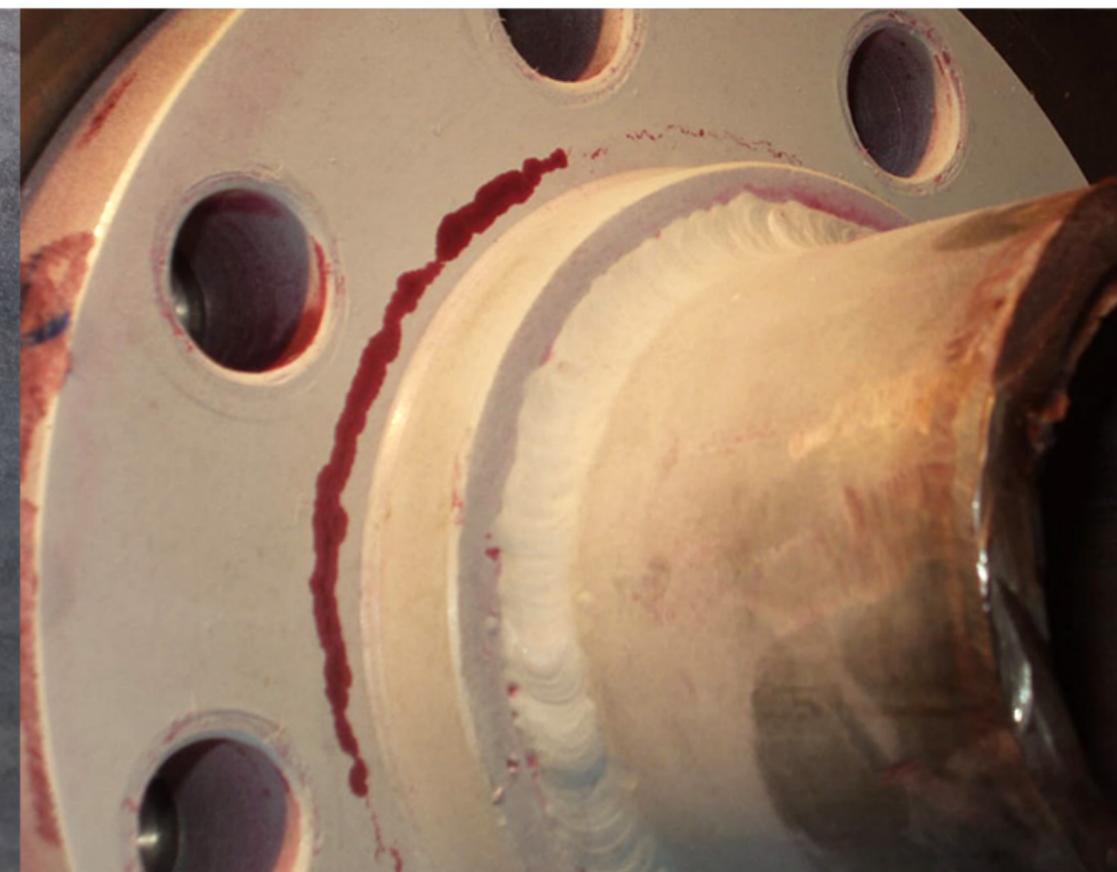
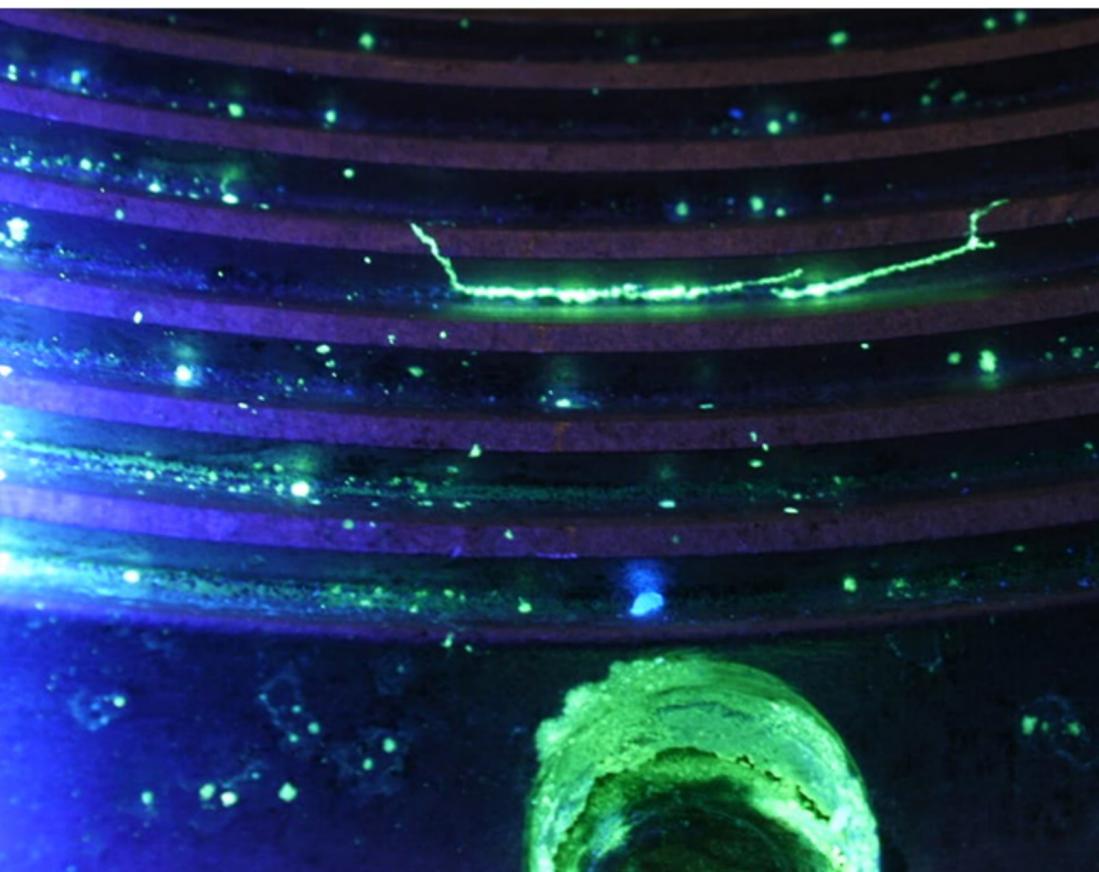
Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED

METAL-CHEK

Sinônimo de eficiência em ensaios não destrutivos



Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED



O ensaio por Líquidos Penetrantes é considerado um dos melhores métodos de teste para detectar descontinuidades superficiais em alumínio, magnésio, aços, ligas de titânio, zircônio, cerâmicas, aços inoxidáveis, vidros, certos tipos de plásticos ou materiais organo-sintéticos, aços duplex, super duplex e ligas de níquel.

O ensaio consiste na limpeza prévia da peça; aplicação do líquido penetrante; tempo de penetração; remoção do excesso do penetrante; revelação e avaliação pelo inspetor.

Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED

O líquido penetrante pode ser aplicado por pincelamento, aspensão por pistola de ar comprimido ou aerossol, ou ainda por imersão da peça em tanque contendo o produto. Efetua-se a remoção do líquido penetrante por meio de pulverização com água ou remoção com solventes. Em seguida é realizada a aplicação do revelador (pó branco) que irá mostrar a localização da descontinuidade superficial com precisão.

O método de Líquido Penetrante detecta facilmente descontinuidades em materiais fundidos, forjados, laminados, trefilados, soldados, extrudados desde que não tenham estrutura metalúrgica porosa.

Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED

Fabricados com matéria prima de excelente qualidade os Líquidos Penetrantes, Removedores e Reveladores Metal-Chek, são conformes com as normas AMS 2644 e Petrobras N 2370 e atendem as normas Petrobras N 1596, código ASME seção V, ASTM E 1417 e ISO 3452-3.

Linha Dubl-Chek

Os produtos Dubl-Chek são aprovados pelas empresas aeroespaciais civis e militares de todo o mundo. A Metal-Chek fabrica os produtos Dubl-Chek sob licença da Sherwin, sendo reconhecida como planta de produção da Sherwin no Brasil e constando na QPL (Qualified Product List).



Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED

METAL-CHEK

Líquido Penetrante Dubl-Chek

Excelente lavabilidade, baixa viscosidade e excelente capacidade eletrostática, ponto de fulgor superior a 93°C. Conforme normas AMS – 2644, ASME Code Sec V, AMS/SAE 2647.

Dubl-Chek HM 406

Tipo I – Fluorescente

Método A & C – Lavável a água ou removível a solvente

Nível de sensibilidade 2 - média

Embalagem disponível: Lata de 1L e tambor de 200L

Dubl-Chek HM 604

Tipo I – Fluorescente

Método A & C – Lavável a água ou removível a solvente

Nível de sensibilidade 3 – alta

Embalagem disponível: Lata de 1L e 20 L.

Dubl-Chek RC 50

Tipo I – Fluorescente

Método B, C & D – pós emulsificável

Nível de sensibilidade 2 – média

Embalagens disponíveis: Lata de 1L ou 20L



Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED

METAL-CHEK

Líquido Penetrante Dubl-Chek

Dubl-Chek RC 65

Tipo I – Fluorescente
Método B, C & D – pós emulsificavel
Nível de sensibilidade 3 – alta
Embalagens disponíveis: Lata de 1L

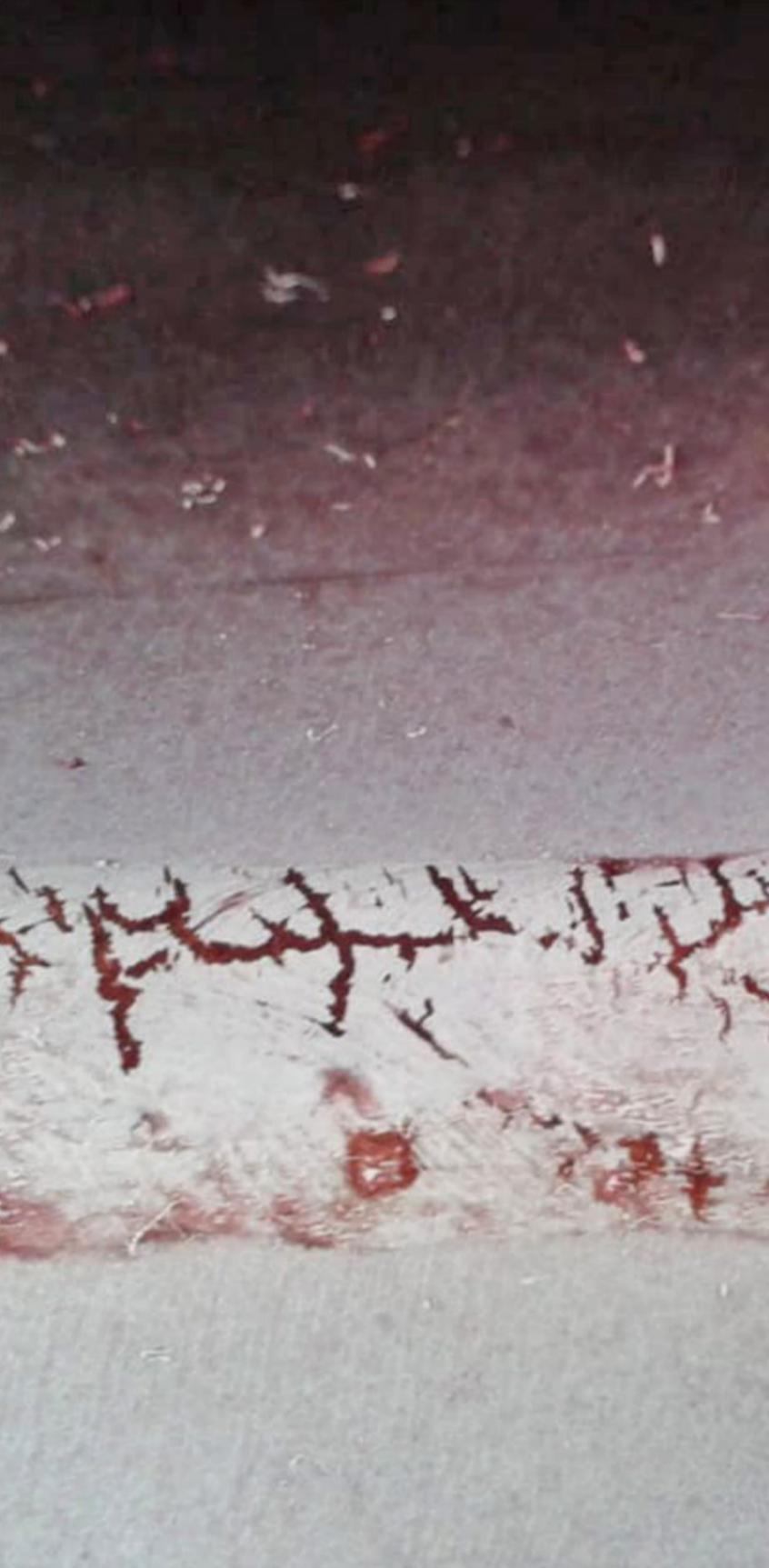
Dubl-Chek RC 77

Tipo I – Fluorescente
Método B, C & D – pós emulsificavel
Nível de sensibilidade 4 – ultra alta
Embalagens disponíveis: Lata de 1L

Emulsificadores Dubl-Chek

Dubl-Chek ER 83 A

Método B – emulsificador hidrofílico
Embalagem disponível lata de 1L, 20L e 200L



Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED

METAL-CHEK

Solventes Dubl-Chek

Dubl-Chek DR 60

Classe 2

Base de Hidrocarboneto

Excelente ação solvente, tanto para pré limpeza como remoção de penetrante Método C.

Embalagem disponível: 1L

Dubl-Chek DR 62

Classe 2

Base hidrocarboneto

Maior volatilidade, ideal para pré limpeza.

Embalagem disponível: 1L.

Reveladores Dubl-Chek

Dubl-Chek D 100

Partículas refinadas que formam uma camada fina e uniforme de partículas brancas e secagem rápida.

Forma d & e – revelador não aquoso de base álcool

Embalagem disponível: 5 L ou caixa com 12 unidades de aerossol de 288g.



Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED

METAL-CHEK

Reveladores Dubl-Chek

Dubl-Chek D 110 A 1

Forma c - suspenso em água
Forma de aplicação por imersão
Embalagem disponível: Barrica de 15 kg.

Dubl-Chek D 113 G 1

Forma b – solúvel em água
Forma de aplicação por imersão
Embalagem disponível: Barrica de 10 kg.

Dubl-Chek D 90 G

Estabiliza e aumenta o brilho das indicações.
Forma a – pó seco
Aplicação manual ou aplicador.
Embalagem disponível: barrica de 5kg.



Líquidos Penetrantes



SHERWIN
INCORPORATED

METAL-CHEK

Linha alta temperatura Dubl-Chek

Para inspeções em superfícies quentes sem a necessidade de resfriar as peças, reduzindo o tempo do processo e os custos da inspeção. Para ensaios com temperaturas entre 60°C a 170°C

Dubl-Chek KO 17

Líquido Penetrante Visível lavável a água ou removível a solvente
Embalagem disponível: caixa com 9 unidades de aerossol

Dubl-Chek KO 19

Removedor classe 2 - não halogenado.
Embalagem disponível: caixa com 9 unidades de aerossol

Dubl-Chek D 350

Revelador não aquoso para penetrante visível
Embalagem disponível: caixa com 9 unidades de aerossol

METAL·CHEK

11 3515-5287 • metalchek@metalchek.com.br

Rua das Indústrias,135 - Bairro do Uberaba
Bragança Paulista - SP - CEP 12926-674



www.metalchek.com.br