

SPOTCHECK® SKL-SP

Penetrante Vermelho Removível a Solvente e Pós Emulsificável

Classificação AMS 2644: Tipo 2, Métodos B, C e D.**Descrições Gerais:**

O SPOTCHECK® SKL-SP é um penetrante visível removível por solvente (ou pós emulsificável) de cor vermelha forte. É utilizado em todas as aplicações industriais onde se deseja detectar descontinuidades superficiais. Suas aplicações principais são: ensaios em soldas, fundidos, trabalhos gerais em metais, testes de vazamento e forjas; em usinas geradoras de energia e construções marítimas, vasos de pressão, automotivas e ensaios de manutenção em indústrias petroquímicas.

O SPOTCHECK® SKL-SP é aplicado principalmente em metais, podendo também ser aplicado em cerâmica não porosa. O SPOTCHECK® SKL-SP **NÃO** é recomendado para ensaios em plásticos, pois pode manchá-los, amolecê-los.

Composição:

O SPOTCHECK® SKL-SP é composto de destilados de petróleo refinado, emoliente, e corante orgânico solúvel em óleo.

Propriedades Típicas:

Cor	Vermelho Forte
Odor	Suave, oleoso
Ponto de Fulgor	> 93 °C
Viscosidade Média	3,8 cst @ 38 °C
Densidade Média	0,89 g/mL
Pressão de Vapor	< 0,1 mmHg à 20 °C
Teor de Enxofre	< 300 ppm (0,03%)
Teor de Cloro	< 300 ppm (0,03%)
Corrosão	Regulamentação MIL-I-25135E ou AMS 2644

- O certificado de contaminantes e de análise do SKL-SP encontra-se disponível mediante requisição na hora da compra sem custo adicional ou para download diretamente no site www.magnaflux.com.br.

Segurança:

1. O SPOTCHECK® SKL-SP, por apresentar forte ação solvente, remove a oleosidade natural da pele, provocando escamação da pele após o contato repetido e prolongado. Usar luvas de borracha de nitrila se o contato do produto com as mãos for inevitável. Do contrário, lavar bem as mãos com água e sabonete e aplicar loção suavizante. Não fume nem coma durante a utilização do SKL-SP.
2. O SPOTCHECK® SKL-SP é destinado a uso industrial, devendo ser utilizado apenas por pessoas qualificadas, e deve ser armazenado em embalagens fechadas longe de fontes térmicas.
3. A FISPQ (Folha de Informação de Segurança de Produto Químico) encontram-se à disposição também no site www.magnaflux.com.br.



Método de Aplicação:

O SPOTCHECK® SKL-SP pode ser aplicado por spray aerossol, convencional ou eletrostático, imersão, circulação ou pincel.

Atenção:

Os penetrantes atacam e até dissolvem muitos tipos de tubos plásticos. Os tubos de PVC são especialmente vulneráveis, podendo desintegrar após poucos dias de exposição. O penetrante ataca rapidamente, mesmo diluído. Os tubos de ABS são quase tão sensíveis quanto os de PVC.

Ao instalar sondagens para lidar com enxague de penetrante, utilizar tubos de metal. Se o uso de tubos de plástico for inevitável, utilizar PVC quimicamente resistente.

Os penetrantes também mancham o plástico de forma permanente. Ao realizar ensaios com peças adjacentes à estruturas plásticas (cascos de barco de fibra de vidro, por exemplo), tomar muito cuidado para que o penetrante não entre em contato com o plástico. Nestes casos é preferível a aplicação do penetrante com pincel à aplicação por spray, para um controle maior sobre o penetrante.

Tempo de Ação do Penetrante

O tempo de ação recomendado para o penetrante é de 5 a 15 minutos, podendo aumentar de acordo com as especificações. O SPOTCHECK® SKL-SP deve ser utilizado a temperaturas entre 5 °C e 52 °C. Temperaturas mais baixas deixam o penetrante espesso, exigindo um tempo maior de penetração. Temperaturas mais altas podem descolar o penetrante.

Remoção do Penetrante

Remover o excesso de penetrante através de limpeza com limpador solvente ou através dos métodos hidrofílico ou lipofílico de remoção.

- Utilizar a limpeza com solvente para ensaios de áreas pontuais, usando o limpador / removedor SPOTCHECK® SKC-S.

1. Limpar a superfície da peça com pano seco ou papel toalha.
2. Limpar os últimos vestígios com pano umedecido com limpador/removedor SPOTCHECK® SKC-S.
3. **NÃO** aplicar limpador em excesso à superfície da peça em ensaio, isto reduzirá a ação do penetrante devido à diluição do mesmo no limpador.

- Utilizar o método hidrofílico de remoção com o ZYGLO® ZR-10B em peças pequenas de difícil manuseio e em ensaios com penetrantes de ampla visualização.

1. Remover o excesso de penetrante com um spray grosso de água. Isto remove grande parte do excesso de penetrante e permite uma ação mais rápida e prolongada do ZYGLO® ZR-10B (sem contaminação do penetrante).
2. Mergulhar a peça pré-lavada numa solução a 20% de ZYGLO® ZR-10B em água (1 parte de ZYGLO® ZR-10B em 4 partes de água). Agitar por 30 segundos a 1 minuto, retirar a peça e enxaguar com água limpa. A peça deve ser seca antes da aplicação do revelador não aquoso; no caso de revelador aquoso, deve-se efetuar a secagem após a aplicação do revelador.

Revelação

A utilização do revelador é essencial no processo de ensaios pontuais. As indicações vermelhas precisam de um fundo contrastante para melhor visualização. Os reveladores recomendados são:

- SPOTCHECK® SKD-S2, não aquoso, base solventes não clorados. O SPOTCHECK® SKD-S2 deve ser aplicado por spray. Imersão ou pincelamento mascaram as indicações do defeito e não são recomendados. Assim, a superfície de ensaio deve ser seca antes da aplicação.
- ZYGLO® ZP-5B, suspensão em água.

Descarte

1. Excesso indesejável de SPOTCHECK® SKL-SP: Incinerar (tratamento do lixo oleoso e transformação em combustíveis secundários baratos).
2. Latas aerossol: Esvaziar, descartar latas como lixo comum ou incinerar latas e conteúdo. **NÃO** descartar latas de aerossol pressurizadas.
3. Panos de limpeza sujos: Lavar.
4. Papéis toalha sujos: Incinerar.
5. Água oleosa de pré-lavagem: O penetrante subirá à superfície. Escumar com pano e descartar a água limpa.

Especificações:

MIL-I25135E (Tipo II, Métodos B.C.D)	McDonnell Douglas PS 21202
AECL	MIL-STD-271
ASME V; Art. 6	NAVSEA 250-1500-1
AMS 2644	Garrett EMS 52309E
MIL-STD-2132	Boeing BAC 5423 PSD 6-46 ou 8-4
ASTM E 165	General Electric P50YP107
ASTM E 1417	PETROBRAS N-2370; N-1596
EN ISO 3452-2	

Embalagem:

- Bombona de 5 Litros.
- Aerossol de 400 mL.

Cobertura:

- 5 litros cobrem aproximadamente 146,7 m².
- Aerossol de 400 mL cobre aproximadamente 6,0 m².

