# 1. Aplicação

Medição da concentração de Fosfina (PH3) no ar ou nos gáses técnicos.

## 2. Bomba de amostragem para tubos detetores

Bomba de amostragem correspondente. Recomenda-se o uso da bomba FS 500.

#### 3. Reacão Química e mudanca de cor

A Fosfina quando reage com sais de prata produz a prata metálica.

Mudança de cor: Do branco ao marrom.

#### 4. Procedimento de Amostragem

- · Comprovar estanquidade da bomba.
- · Quebrar ambas extremidades do tubo.
- · Inserir o tubo detetor firmemente na bomba.
- A seta do tubo indicador debe indicar em direção em que se introduz na bomba. Inserir
  tubo indicador na entrada de ar.
- Efetuar entre 1 e 10 bombadas.
- Ler a concentração ao final da zona colorida dentro dos 2 minutos seguinte à toma da amostra.
- Os tubos detetores usados mas que n\u00e3o apresenten mudan\u00e7as de cor podem utilizar-se at\u00e9 10 vezes no mesmo dia.
- Duração da embolada: 20...30 segundos.

### 5. Condições Ambientais durante a Amostragem

Os tubos detetores podem utilizar-se a temperaturas entre  $0^\circ$  C e  $40^\circ$  C ( $32^\circ$  F y  $104^\circ$  F) e entre 10% HR (equivalente a 0.5 g/m3 a  $0^\circ$  C ( $32^\circ$  F) e 90~% HR (equivalente a 46 g/m3 a  $40^\circ$  C ( $104^\circ$  F).

#### 6. Interferências de outras Substâncias

- Não se produz interferências na reação devido à presença de: Hidrogênio, metano, etano, propano, os butanos, monóxido de carbono, dióxido de carbono inclusive em concentrações por em cima de 50% vol. Hidrocarbonetos saturados superiores ( p.e. hexano, octanos), Hidrocarbonetos olefínicos (p.e. etileno), Hidrocarbonetos aromáticos (p.e. benzeno) até o máximo de 1% vol. (n=10). Dióxido de enxofre, sulfureto de carbono até o máximo de 1000 ppm (n=10).
- Os hidretos de arsênico e antimônio produzem falsos positivos.
- O ácido sulfídrico produz uma coloração amarelo / marrom mas mais pálida do que indicação de presença de fosfina. A sensibilidade da indicação è a metade que com a fosfamina.
- O acetileno não produz indicação. Quando a fosfamina está em presença de acetileno produz aproximadamente o dobro de indicação que quando está em presença do ar.
- Sim existe Mudança de cor deveram se o uso de proteção respiratória. Recomenda-se o uso da FS 1000

## 7. Armazenagem e Transporte

Armazenamento: Deverá fazer-se até 25°C (77°F) e protegidos da luz.

Data de Validade: ver a parte posterior da caixa.

# 8. Precauções para o Manipulação e a Disposição final

Precauções: O conteúdo do tubo corresponde aos seguintes parâmetros de indicações de perigo: R: 21 / 22 - 34.

Conselho de Prudência S: 2 - 24 / 25 / 26.

Os tubos devem manter-se fora do alcance de pessoas não autorizadas.

Disposição final: deveram observar-se as prescrições legais vigentes no país onde usam-se.

Web: www.forsafesa.com E-mail: info@forsafesa.com Tel: 5411-4555-3303

