

Amostrador Difuso para Dióxido de Enxofre

Conteúdo: amostradores difusos para dióxido de enxofre e protocolos para anotações dos locais de monitoramento e tempos de exposição. Os amostradores são marcados com um código Passam.

Instalação no Local de Monitoramento

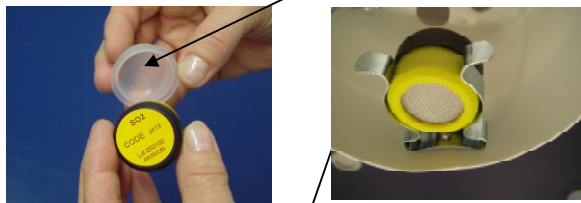
Os tubos de difusão devem ser colocados com a extremidade aberta em um abrigo protetor para protegê-lo da luz e minimizar a influência de ventos fortes. Na ausência de outros requisitos, os amostradores devem ser expostos a alturas entre 2 e 3 m, em posições de livre circulação do ar. Para evitar que a amostragem de NO₂ sofra interferência da camada limite próxima à paredes, os locais preferenciais de instalação são colunas de pé, postes de iluminação, etc. Os amostradores não devem ser tocados por pessoal não-autorizado e devem ser instalados em locais protegidos contra furto ou vandalismo.

Descrição do Local de Monitoramento

O valor de concentração é representativo somente para o entorno próximo do local de monitoramento. Para interpretar valores ambientais é importante se ter uma precisa descrição do local e, se possível, uma documentação fotográfica.

Monitoramento

No início da amostragem, a tampa oposta da etiqueta é removida.



Os amostradores são instalados no abrigo de proteção conforme indicado na figura.

A tampa é guardada e colocada novamente ao fim do período de amostragem.

Registro de Amostragem

passam ag

Laboratory for Environmental Analysis

Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf, phone 0041 44 920 46 44,

O código e a identificação do local devem ser anotados no registro, bem como as datas e horas de início e término da amostragem.

Project: power plant CKW (Example) Color of tube: yellow

Site Code	Code passam	Start Date	Time	End Date	Exposure time	hours	Remarks
Fuxing Lu Nr. 127	CKW2	12.6.01	12:00	26.6.01	12:00	332	
Plant entrance	CKW4	12.6.01	12:10	26.6.01	12:10	332	
Wucheng Lu	CKW16	12.6.01	12:25	26.6.01	12:55	332.5	wet

Nota: Para adequadas identificações dos amostradores e dos locais de monitoramento, o código Passam deve ser anotado no registro.

Armazenamento e Postagem

Os amostradores expostos, bem como os ainda não-expostos, devem ser armazenados, se possível, num refrigerador ou, pelo menos, num local escuro e fresco. A vida útil de um amostrador é de 6 meses antes de sua utilização e de, pelo menos, 4 meses após a exposição.

Não deixar os amostradores em carros fechados que estejam expostos diretamente à luz solar ou à temperaturas extremas.

Os amostradores expostos devem ser enviados periodicamente, pelo menos a cada 8 semanas, para análise de laboratório.

Cálculo dos Resultados

A concentração ambiente é calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$C_u = \frac{(m_d - m_b) \cdot 10^6}{SR \cdot t}$$

C_u: concentração ambiente [µg/m³]
 m_d: massa absorvida [µg]
 m_b: branco [µg]
 SR: taxa de amostragem [ml/min]
 t: tempo de exposição [min]

Taxa de amostragem usada é de 11,9 ml/min a 20°C.

www.passam.ch

e-mail passam@passam.ch