

Sulfito 10 T

M368

0.1 - 12 mg/L SO₃

DTNB

Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	λ	Faixa de Medição
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 10 mm	405 nm	0.1 - 12 mg/L SO ₃

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Sulfitos LR	Pastilhas / 100	518020BT

Lista de Aplicações

- · Tratamento de Esgotos
- Galvanização

Notas

A variação do comprimento da célula pode aumentar a área de medição:

- Célula de 10 mm: 0,1 mg/L 10 mg/L, resolução: 0.01
- Célula de 20 mm: 0,05 mg/L 5 mg/L, resolução: 0.01
- Célula de 50 mm: 0,02 mg/L 2 mg/L, resolução: 0,001

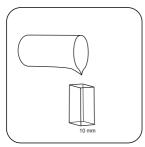




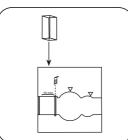
Realização da determinação Sulfito com pastilha

Escolher o método no equipamento.

Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



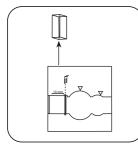
Encher a **célula de 10 mm** com **amostra**.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



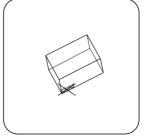
Premir a tecla ZERO.



timento de medição.

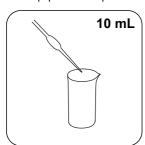


Retirar a **célula** do compar- Esvaziar a célula.



Secar bem a célula.

Nos equipamentos que não requerem uma medição ZERO, deve começar aqui.



Adicionar 10 mL de amostra ao recipiente de amostra.

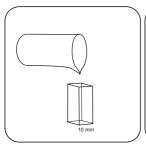


Pastilha SULFITE LR.

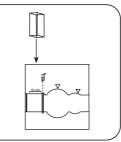


Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente e dissolver.





Encher a **célula de 10 mm** com **amostra**.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).



Aguardar 5 minuto(s) de tempo de reação.

Decorrido o tempo de reação, a medição é efetuada automaticamente.

No visor aparece o resultado em mg/L Sulfito.



Análises

A tabela a seguir identifica os valores de saída que podem ser convertidos em outras formas de citação.

Unidade	Forma de citação	Fator de conversão
mg/l	SO ₃ ²⁻	1
mg/l	Na ₂ SO ₃	1.5743

Método Químico

DTNB

Apêndice

Função de calibração para fotómetros de terceiros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	□ 10 mm
а	-4.72981 • 10 ⁻¹
b	6.87211 • 10*0
С	
d	
е	
f	

Bibliografia

R.E. Humphrey, M.H. Ward, W. Hinze, Spectrophotometric determination of sulfite with 4,4'-dithio-dipyridine and 5,5'-dithiobis(2-nitrobenzoic acid), Anal. Chem., 1970, 42 (7), pp 698–702