

Sulfureto T

M365

0.04 - 0.5 mg/L S<sup>2-</sup>

DPD / Catalizador

## 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	$\lambda$	Faixa de Medição
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	668 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>

## Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Sulfato Não. 1	Pastilhas / 100	502930
Sulfato Não. 2	Pastilhas / 100	502940

## Lista de Aplicações

- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Água Bruta
- Tratamento de Esgotos

## Amostragem

1. Para evitar perdas de sulfureto, a amostra deve ser cuidadosamente retirada sob a exposição mínimo ao ar. Além disso, o teste tem de ser efetuado logo após a recolha da amostra.

## Notas

1. A sequência da adição de pastilhas tem de ser cumprida.





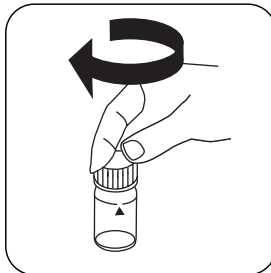
## Realização da determinação Sulfureto com pastilha

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



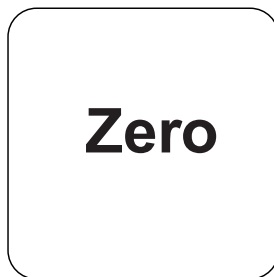
Encher a célula de 24 mm com **10 mL de amostra**.



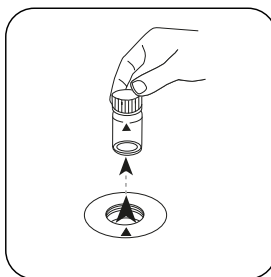
Fechar a(s) célula(s).



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

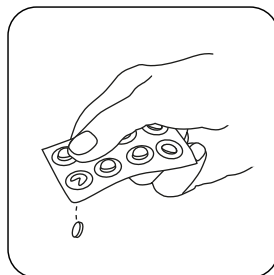


Premir a tecla **ZERO**.

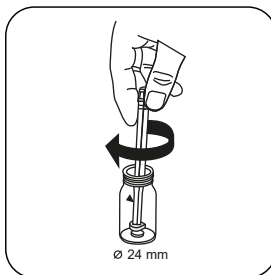


Retirar a célula do compartimento de medição.

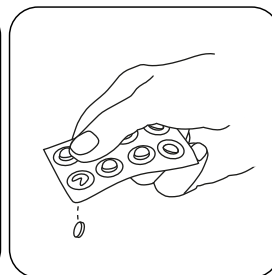
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



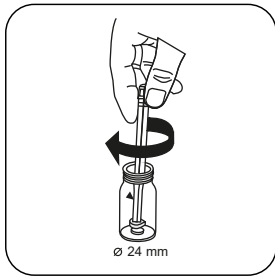
**Pastilha SULFIDE No. 1.**



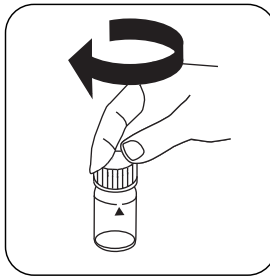
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



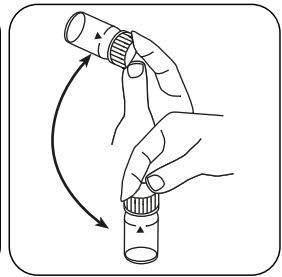
**Pastilha SULFIDE No. 2.**



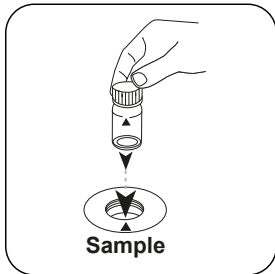
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



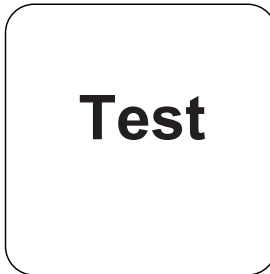
Fechar a(s) célula(s).



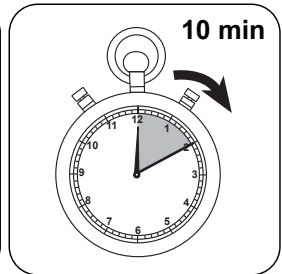
Dissolver a(s) pastilha(s) girando.



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



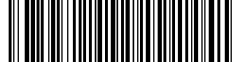
Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).



Aguardar **10 minuto(s) de tempo de reação**.

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

No visor aparece o resultado em mg/L Sulfureto.



## 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	S <sup>2-</sup>	1
mg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Método Químico

DPD / Catalizador

## Apêndice

### Função de calibração para fotômetros de terceiros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-5.52335 • 10 <sup>-2</sup>	-5.52335 • 10 <sup>-2</sup>
b	3.44705 • 10 <sup>-1</sup>	7.41116 • 10 <sup>-1</sup>
c	-2.88766 • 10 <sup>-2</sup>	-1.33482 • 10 <sup>-1</sup>
d		
e		
f		

## Texto de Interferências

### Interferências Removíveis

- O cloro e outros oxidantes que reagem com DPD não interferem no teste.
- A temperatura de análise recomendada é de 20°C. Os desvios à temperatura podem causar resultados demasiado altos ou demasiado baixos.

### Bibliografia

Processo de análise fotométrico, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Análise fotométrica, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

### Derivado de

DIN 38405-D26/27