

## Sulfato T

M355

5 - 100 mg/L  $\text{SO}_4^{2-}$

### Turbidez de Sulfato de Bário

## 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,<br>MultiDirect, PM 620, PM 630,<br>XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 610 nm    | 5 - 100 mg/L $\text{SO}_4^{2-}$ |

## Material

Material necessário (parcialmente opcional):

| Reagentes           | Unidade de Embalagem | Código do Produto |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| Turbidez do sulfato | Pastilhas / 100      | 515450BT          |
| Turbidez do sulfato | Pastilhas / 250      | 515451BT          |

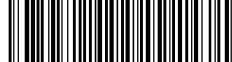
## Lista de Aplicações

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

## Notas

1. O sulfato causa uma turvação finamente distribuída com aspecto leitoso.

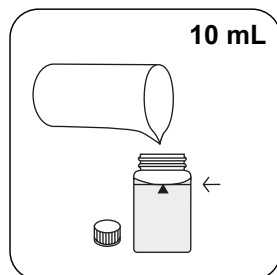




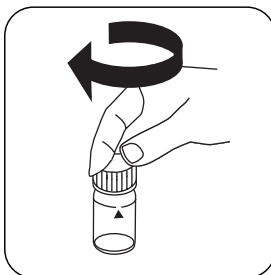
## Realização da determinação Sulfato com pastilha

Escolher o método no equipamento.

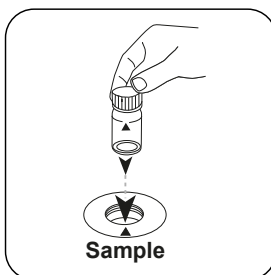
Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



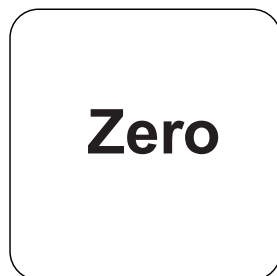
Encher a célula de 24 mm com **10 mL de amostra**.



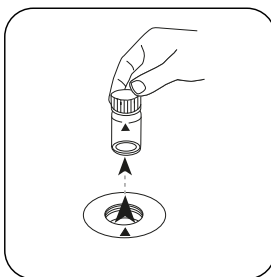
Fechar a(s) célula(s).



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

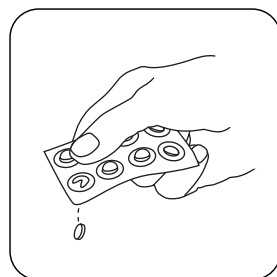


Premir a tecla **ZERO**.

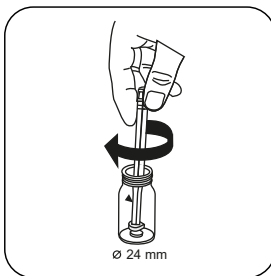


Retirar a célula do compartimento de medição.

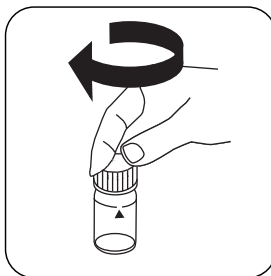
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



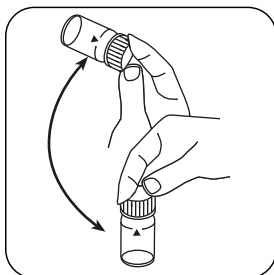
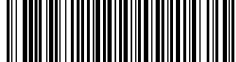
**Pastilha SULFATE T.**



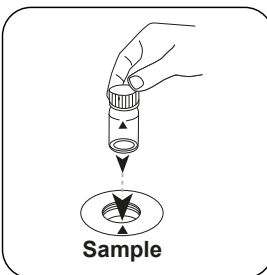
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



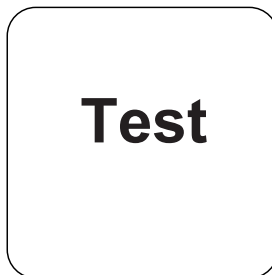
Fechar a(s) célula(s).



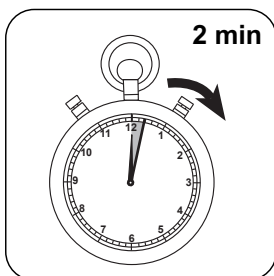
Dissolver a(s) pastilha(s) girando.



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



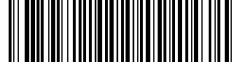
Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).



Aguardar **2 minuto(s) de tempo de reação**.

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

No visor aparece o resultado em mg/L Sulfato.



## Método Químico

Turbidez de Sulfato de Bário

## Apêndice

### Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

|   | Ø 24 mm                 | □ 10 mm                 |
|---|-------------------------|-------------------------|
| a | $3.70245 \cdot 10^{+0}$ | $3.70245 \cdot 10^{+0}$ |
| b | $1.39439 \cdot 10^{+2}$ | $2.99793 \cdot 10^{+2}$ |
| c |                         |                         |
| d |                         |                         |
| e |                         |                         |
| f |                         |                         |

### Derivado de

DIN ISO 15923-1 D49