

Sulfuro T

M365

0.04 - 0.5 mg/L S²⁻

DPD / Catalizador

Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

| Dispositivos | Cuvette | λ | Rango de medición |
|-------------------------------------|---------|-----------|---------------------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 660 nm | 0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻ |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 668 nm | 0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻ |

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

| Reactivos | Unidad de embalaje | No. de referencia |
|--------------|--------------------|-------------------|
| Sulfuro n° 1 | Tabletas / 100 | 502930 |
| Sulfuro n° 2 | Tabletas / 100 | 502940 |

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas potables
- Tratamiento de aguas de aporte
- Tratamiento de aguas residuales

Muestreo

1. Para evitar la pérdida de sulfuro, realice la toma de muestra cuidadosamente minimizando el contacto con el aire. Es esencial realizar la determinación inmediatamente, una vez realizada la toma de muestra.

Notas

1. Debe seguirse estrictamente el orden de adición de las tabletas.





Ejecución de la determinación Sulfuro con tableta

Seleccionar el método en el aparato.

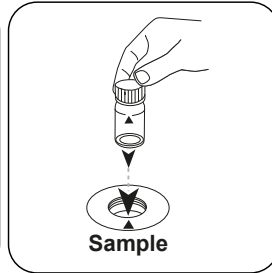
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



Llenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de muestra** .



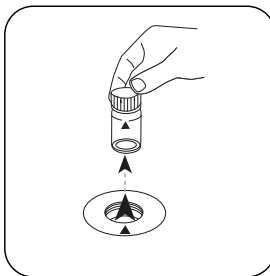
Cerrar la(s) cubeta(s).



Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!

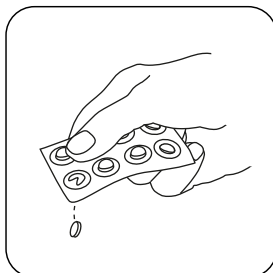


Pulsar la tecla **ZERO**.

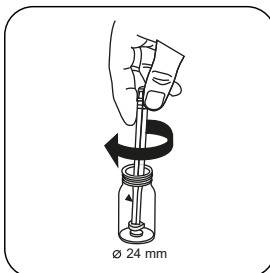


Extraer la cubeta del compartimiento de medición.

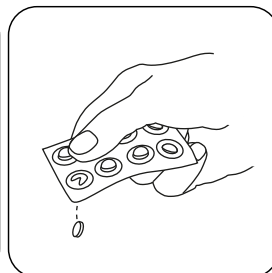
Para los aparatos que **no requieran medición CERO** , empezar aquí.



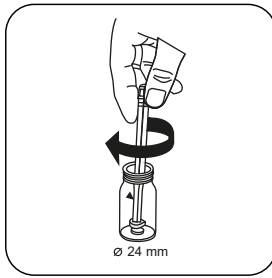
Añadir **tableta SULFIDE No. 1**.



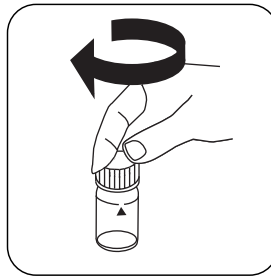
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



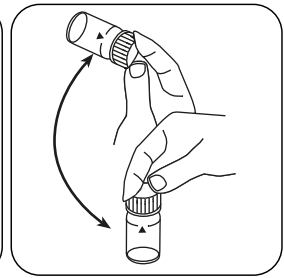
Añadir **tableta SULFIDE No. 2**.



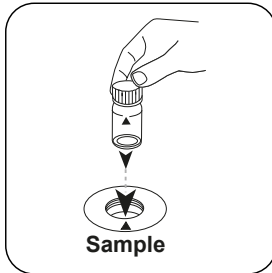
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



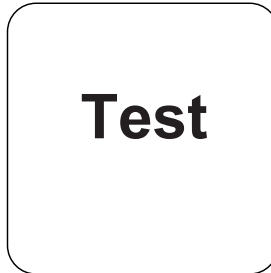
Cerrar la(s) cubeta(s).



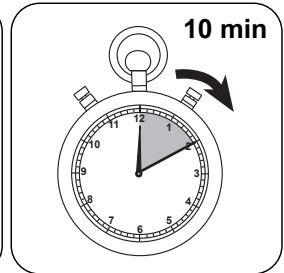
Disolver la(s) tableta(s) girando.



Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



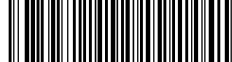
Pulsar la tecla **TEST** (XD: **START**).



Esperar **10 minutos como periodo de reacción.**

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

A continuación se visualizará el resultado en mg/L sulfuro.



Evaluación

La siguiente tabla muestra cómo los valores de salida se pueden convertir a otros formularios de citas.

| Unidad | Conversión | Factor de conversión |
|--------|------------------|----------------------|
| mg/l | S ²⁻ | 1 |
| mg/l | H ₂ S | 1.0629 |

Método químico

DPD / Catalizador

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros

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

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| a | -5.52335 • 10 ⁻² | -5.52335 • 10 ⁻² |
| b | 3.44705 • 10 ⁻¹ | 7.41116 • 10 ⁻¹ |
| c | -2.88766 • 10 ⁻² | -1.33482 • 10 ⁻¹ |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Interferencia

Interferencias extraíbles

- El cloro y otras sustancias oxidantes que reaccionan con el DPD no perturban la determinación.
- Se recomienda una temperatura de muestra de 20°C. Las diferencias respecto a dicha temperatura pueden producir resultados menores o mayores.

Bibliografía

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989
 Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

Derivado de

DIN 38405-D26/27