



Fluoreto 2 L

M172

0.1 - 2 mg/L F<sup>-</sup>

F

SPADNS

## 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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	610 nm	0.1 - 2 mg/L F <sup>-</sup>

## Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
SPADNS AF Reagente Solution 250 mL	250 mL	471341
SPADNS AF Reagente Solution 500 mL	500 mL	471342
SPADNS AF Reagente Solution 1000 mL	1000 mL	471343
Padrão de calibração Fluoreto 1 mg/L	30 mL	205630

São necessários os seguintes acessórios.

Acessórios	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Cubetas de medição com tampa, altura 95 mm, ø 24 mm, conjunto com 6	1 Conjunto	197646

## Lista de Aplicações

- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Água Bruta

## Preparação

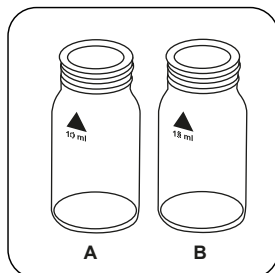
1. O resultado de análise depende essencialmente do volume exato da amostra e do reagente. Dosear o volume da amostra e do reagente unicamente com uma pipeta cheia de 10 mL ou 2 mL (Classe A).
2. Para obter resultados mais exactos, recomenda-se a realização de uma calibração com um padrão de fluoreto de cada vez que o método é realizado.
3. A água do mar e as amostras de águas residuais têm de ser destiladas.
4. É conveniente usar células especiais (volume de enchimento maior).



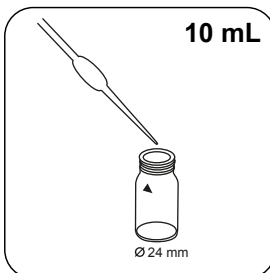
## Realização da determinação Fluoreto com reagente líquido

Escolher o método no equipamento.

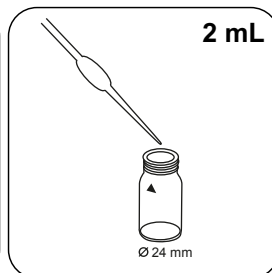
**Observar nota!**



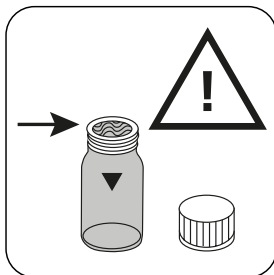
Preparar dois cuvetes de 24 mm limpos. Marcar um cubeta como Amostra zero e o outro como Amostra.



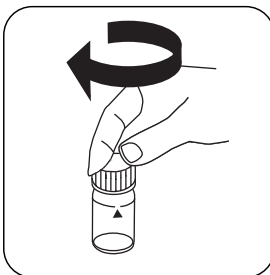
Encher a cubeta de zero com **exatamente 10 mL** de água desionizada.



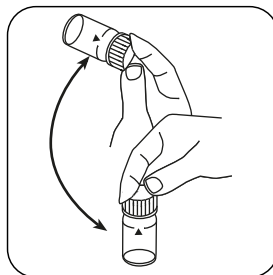
Adicionar **exatamente 2 mL SPADNS AF reagent solution de reagente.**



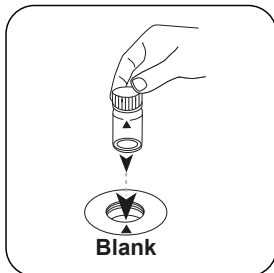
**Atenção: Abrir a célula cheia até á borda!**



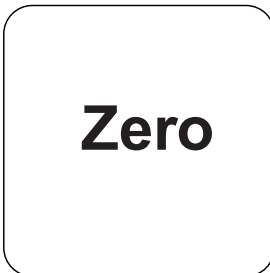
Fechar a(s) célula(s).



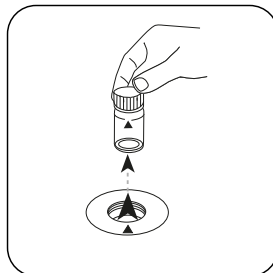
Misturar o conteúdo girando.



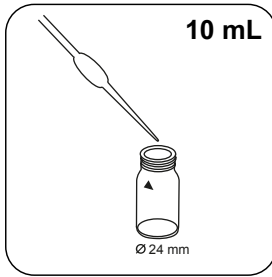
Colocar a **célula zero** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



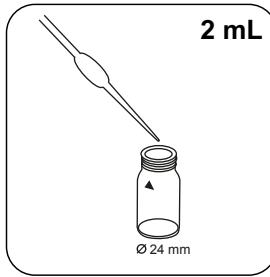
Premir a tecla **ZERO**.



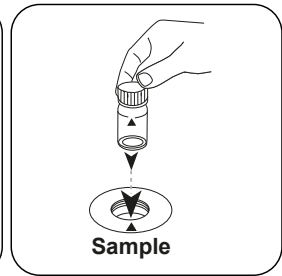
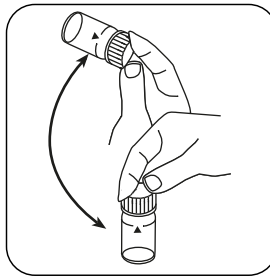
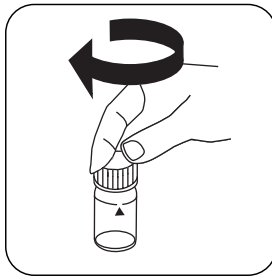
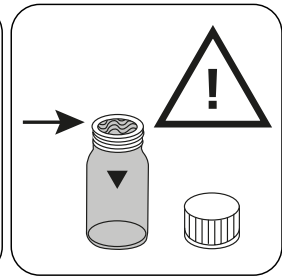
Retirar a célula do compartimento de medição.



Adicionar **exacta 10 mL de amostra** à célula de amostra.



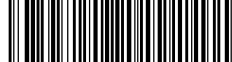
Adicionar à célula de 24 mm **exactamente 2 mL SPADNS AF reagent solution**.



# Test

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

No visor aparece o resultado em mg/L Fluoreto.



## Método Químico

SPADNS

## Apêndice

### Função de calibração para fotômetros de terceiros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	0.0000 • 10 <sup>+0</sup>	0,0000 • 10 <sup>+00</sup>
b	-4.0375 • 10 <sup>+0</sup>	-8,68063 • 10 <sup>+00</sup>
c	-7.5618 • 10 <sup>+0</sup>	-3,49544 • 10 <sup>+01</sup>
d	-1.3250 • 10 <sup>+1</sup>	-1,31683 • 10 <sup>+02</sup>
e		
f		

### Texto de Interferências

Interferências	a partir de / [mg/L]
Cl <sub>2</sub>	12

### Validação de método

Limite de Detecção	0.07 mg/L
Limite de Determinação	0.21 mg/L
Fim da Faixa de Medição	2.00 mg/L
Sensibilidade	3.52 mg/L / Abs
Faixa de Confiança	0.23 mg/L
Desvio Padrão	0.04 mg/L
Coefficiente de Variação	3.84 %

### Bibliografia

Standard Methods 4500-F D