

Nitrito HR TT

M276

0.3 - 3 mg/L N

Sulfanilic / Naphthylamine

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
MD 600, MD 610, MD 640, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	545 nm	0.3 - 3 mg/L N

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Nitrito HR / 25	1 pc.	2423470
Nitrito / 25	1 pc.	2419018

São necessários os seguintes acessórios.

Acessórios	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Colher de dosagem nº 8, preta	1 pc.	424513

Lista de Aplicações

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

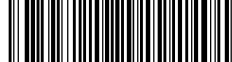
Preparação

1. Na execução do teste, a amostra e os reagentes devem estar, se possível, à temperatura ambiente.



Notas

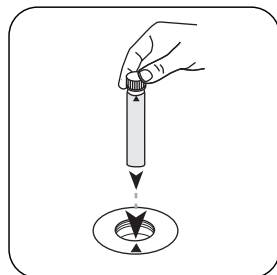
1. Os reagentes devem ser guardados fechados de +4 °C até +8 °C.



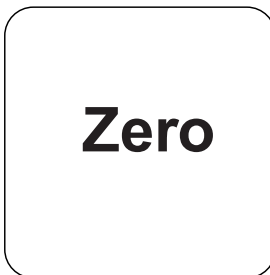
Realização da determinação Nitrito HR com teste de célula

Escolher o método no equipamento.

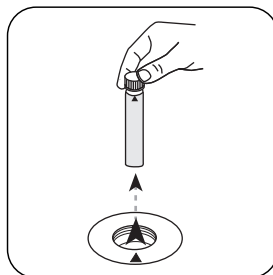
Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



Colocar a célula zero fornecida (autocolante vermelho) no compartimento de medição. Observar o posicionamento.

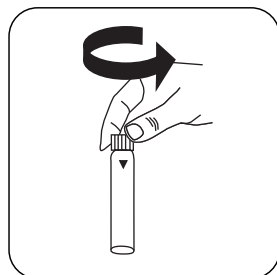


Premir a tecla **ZERO**.

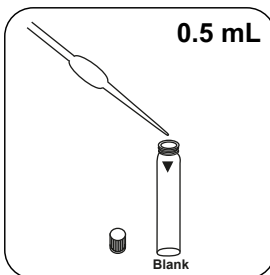


Retirar a **célula** do compartimento de medição.

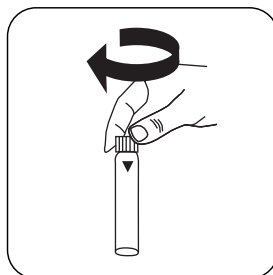
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



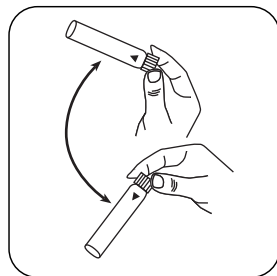
Abrir a **célula de reagente**.



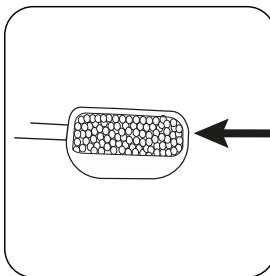
Adicionar **0.5 mL de amostra** à célula.



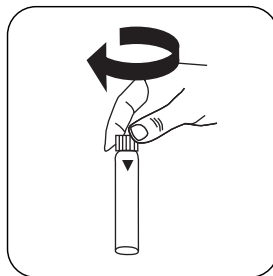
Fechar a(s) célula(s).



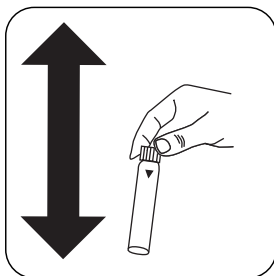
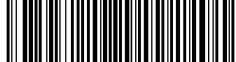
Misturar o conteúdo girando.



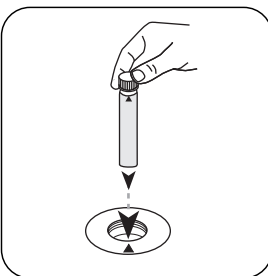
Adicionar **uma colher medida com traços No. 8 (preto) Nitrite-101**.



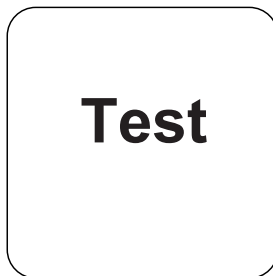
Fechar a(s) célula(s).



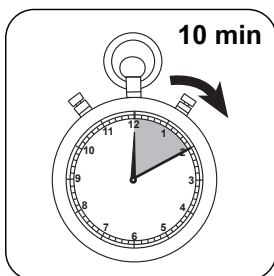
Dissolver o conteúdo agitando.



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



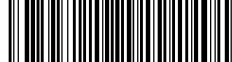
Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).



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 Nitrito.



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	N	1
mg/l	NO ₂	3.2846

Método Químico

Sulfanilic / Naphthylamine

Apêndice

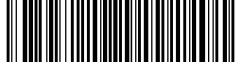
Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

	ø 16 mm
a	-3.31219 • 10 ⁻²
b	7.53948 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Texto de Interferências

Interferências	a partir de / [mg/L]
Fe ³⁺	20
Fe ²⁺	50
Cu ²⁺	500
Cr ³⁺	500
Al ³⁺	1000
Cd ²⁺	1000
Dureza total	178,6 mmol/l (1000 °dH)
CrO ₄ ²⁻	0,5
p-PO ₄	10



Interferências	a partir de / [mg/L]
S ²⁻	50
SO ₃ ²⁻	50
NO ₃ ⁻	100
HCO ₃ ⁻	143,2 mmol/l (400 °dH)
Hg ²⁺	1000
Mn ²⁺	1000
NH ₄ ⁺	1000
Ni ²⁺	1000
Pb ²⁺	1000
Zn ²⁺	1000
Cl ⁻	1000
CN ⁻	1000
EDTA	1000
o-PO ₄ ³⁻	1000
SO ₄ ²⁻	1000

Validação de método

Limite de Detecção	0.05 mg/L
Limite de Determinação	0.15 mg/L
Fim da Faixa de Medição	3 mg/L
Sensibilidade	8.54 mg/L / Abs
Faixa de Confiança	0.61 mg/L
Desvio Padrão	0.25 mg/L
Coefficiente de Variação	15.16 %

Derivado de

DIN EN 26777

ISO 6777