

Nitrito T

M270

0.01 - 0.5 mg/L N

N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine

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, MultiDirect	ø 24 mm	560 nm	0.01 - 0.5 mg/L N
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	540 nm	0.01 - 0.5 mg/L N
SpectroDirect	ø 24 mm	545 nm	0.01 - 0.5 mg/L N

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Nitritos LR	Pastilhas / 100	512310BT
Nitritos LR	Pastilhas / 250	512311BT

Lista de Aplicações

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





Realização da determinação Nitrito 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**.



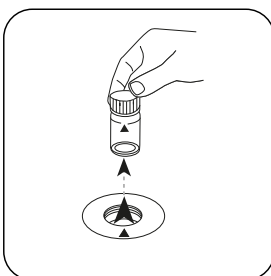
Fechar a(s) célula(s).



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



Premir a tecla **ZERO**.

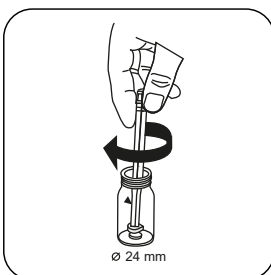


Retirar a célula do compartimento de medição.

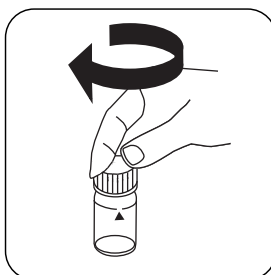
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



Pastilha NITRITE LR.



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



Fechar a(s) célula(s).



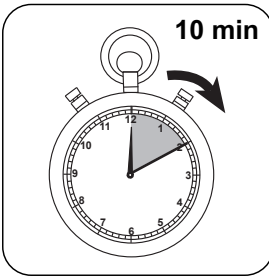
Dissolver a(s) pastilha(s) girando.



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 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

N-(1-Naphthyl)-ethylendiamine

Apêndice

Função de calibração para fotômetros de terceiros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-5.14368 • 10 ⁻³	-5.14368 • 10 ⁻³
b	1.76663 • 10 ⁻¹	3.79825 • 10 ⁻¹
c	1.20299 • 10 ⁻²	5.56082 • 10 ⁻²
d		
e		
f		

Texto de Interferências

Interferências Persistentes

1. Antimônio(III), ferro(III), chumbo, mercúrio(I), prata, platina de cloro, metavanadato, bismuto podem causar interferência por precipitação
2. Os íões de cobre(II) aceleram a redução de sais de diazônio e obtêm valores de medição mais baixos.
3. Na prática não é provável que os íões acima apresentados ocorram em concentrações que pudessem causar significativos erros de medição.

Derivado de

DIN ISO 15923-1 D49