
Manganês L
M245
0.05 - 5 mg/L Mn
Formaldoxime

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	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 5 mg/L Mn
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.05 - 5 mg/L Mn

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Manganese L, Reagent Pack	1 pc.	56R024055

Lista de Aplicações

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





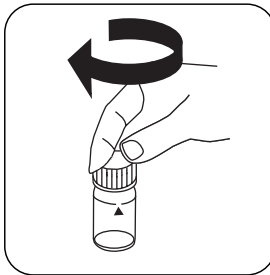
Realização da determinação Manganês com reagente líquido

Escolher o método no equipamento.

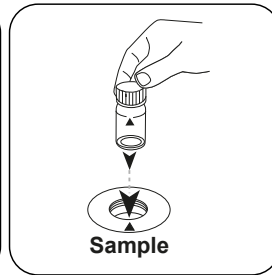
Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



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



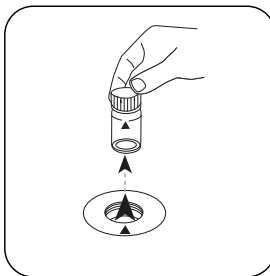
Fechar a(s) célula(s).



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

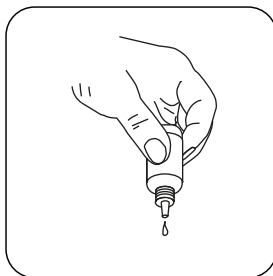


Premir a tecla **ZERO**.

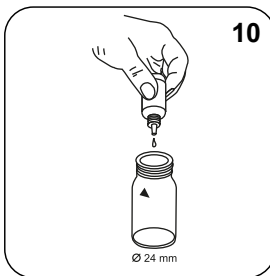


Retirar a célula do compartimento de medição.

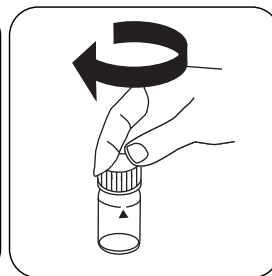
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



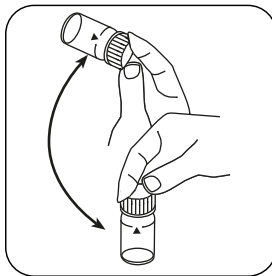
Manter os frascos conta gotas na vertical e pressionar lentamente para adicionar gotas de igual dimensão.



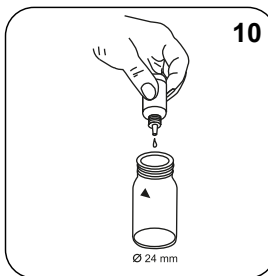
Adicionar **10 gotas KS265 (Manganese Reagent A)**.



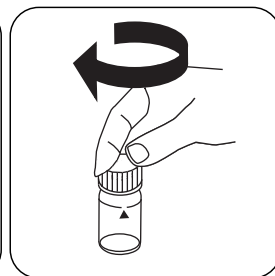
Fechar a(s) célula(s).



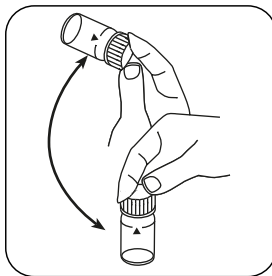
Misturar o conteúdo girando.



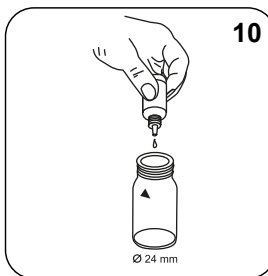
Adicionar **10 gotas** **KS266 (Manganese Reagent B)**.



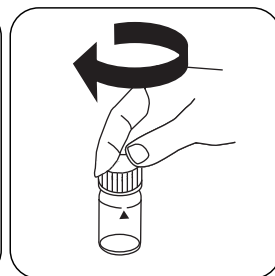
Fechar a(s) célula(s).



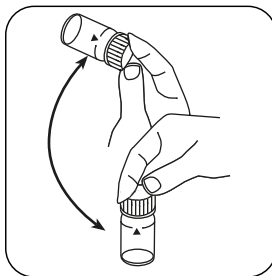
Misturar o conteúdo girando.



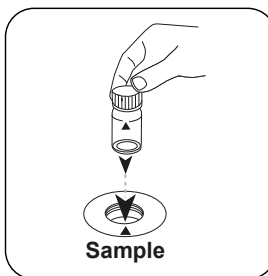
Adicionar **10 gotas** **KS304 (Manganese Reagent C)**.



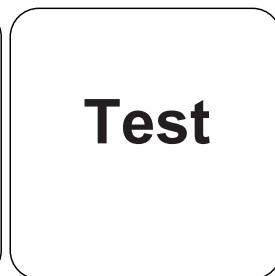
Fechar a(s) célula(s).



Misturar o conteúdo girando.

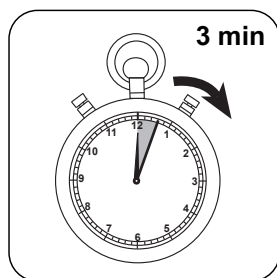
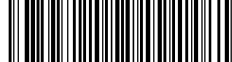


Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



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

Test



Aguardar **3 minuto(s) de tempo de reação**.

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

No visor aparece o resultado em mg/L Manganês.

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	Mn	1
mg/l	MnO ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

Método Químico

Formaldoxime

Apêndice

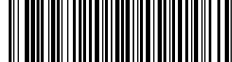
Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-6.20417 • 10 ⁻²	-5.24512 • 10 ⁻²
b	2.8192 • 10 ⁺⁰	6.04027 • 10 ⁺⁰
c		
d		
e		
f		

Texto de Interferências

Interferências	a partir de / [mg/L]
Ca	500
Na	500
Ni	0,5
Fe	5
Cr	5



Validação de método

Limite de Detecção	0.01 mg/L
Limite de Determinação	0.04 mg/L
Fim da Faixa de Medição	5 mg/L
Sensibilidade	2.8 mg/L / Abs
Faixa de Confiança	0.03 mg/L
Desvio Padrão	0.01 mg/L
Coefficiente de Variação	0.46 %

Bibliografia

Gottlieb, A. & Hecht, F. Mikrochim Acta (1950) 35: 337

De acordo com

DIN 38406-E2