

Dureza do cálcio T

M190

50 - 900 mg/L CaCO₃

Murexide

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, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	50 - 900 mg/L CaCO ₃

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
CALCHECK	Pastilhas / 100	515650BT
CALCHECK	Pastilhas / 250	515651BT

Lista de Aplicações

- Água de Refrigeração
- Água de Caldeira
- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Água Bruta

Preparação

1. As águas fortemente alcalinas ou ácidas deviam, antes da análise, ser ajustadas para um valor pH entre 4 e 10 (com 1 mol/l de ácido sulfúrico ou 1 mol/l soda cáustica).
2. É conveniente usar células especiais (volume de enchimento maior).



Notas

1. O processo trabalha na área de medição alta com tolerâncias mais altas do que na área de medição baixa. Nas diluições de amostras deve diluir sempre de modo a medir na terça parte inferior da área de medição.
2. O presente método foi desenvolvido a partir de um processo titrimétrico para determinação do cálcio. Devido às condições básicas indefinidas, as diferenças para com o método padronizado podem ser maiores.

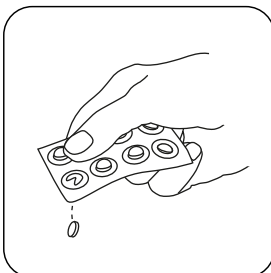


Realização da determinação Dureza do cálcio com pastilha

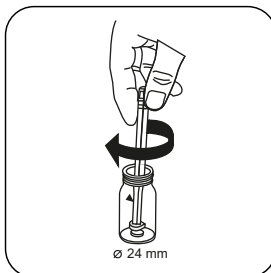
Escolher o método no equipamento.



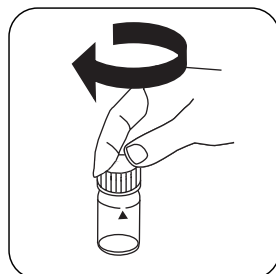
Encher a célula de 24 mm com **10 mL de água desmineralizada**.



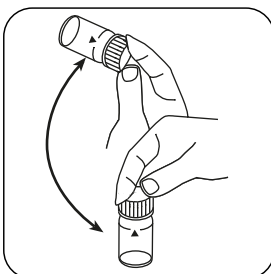
Pastilha CALCHECK.



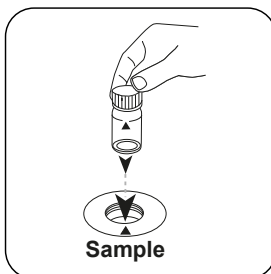
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



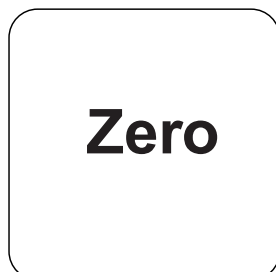
Fechar a(s) célula(s).



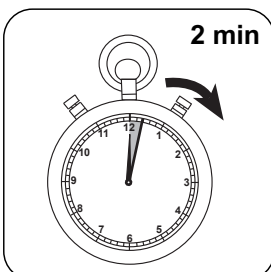
Dissolver a(s) pastilha(s) girando.



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

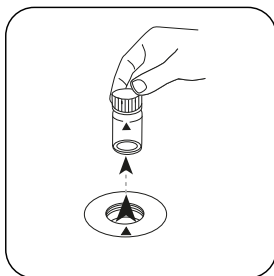


Premir a tecla **ZERO**.
XD: Valor em branco da amostra.

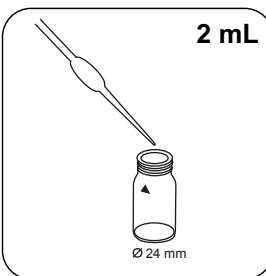


Aguardar **2 minuto(s) de tempo de reação**.

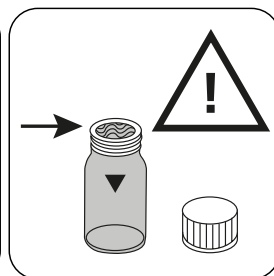
Decorrido o tempo de reação, a medição é efetuada automaticamente.



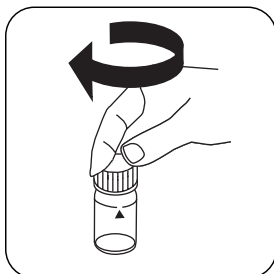
Retirar a célula do compartimento de medição.



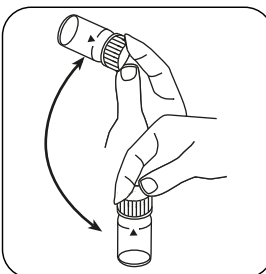
Adicionar **2 mL de amostra** à célula.



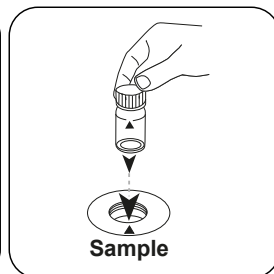
Atenção: Abrir a célula cheia até á borda!



Fechar a(s) célula(s).



Misturar o conteúdo girando (5x).



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

Test

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

No visor aparece o resultado como Dureza do cálcio.



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	CaCO ₃	1
	°dH	0.056
	°eH	0.07
	°fH	0.1
	°aH	1
mg/l	Ca	0.40043

Método Químico

Murexide

Apêndice

Texto de Interferências

Interferências Persistentes

1. Prata, cádmio, cobalto, cobre e mercúrio interferem a determinação.

Bibliografia

Análise fotométrica, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980