

## Alcalinidade-m HR T

M31

5 - 500 mg/L CaCO<sub>3</sub>

Ácido / Indicador

### 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, PM 600, PM 620, PM 630 | ø 24 mm | 610 nm    | 5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500                             | ø 24 mm | 615 nm    | 5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> |

### Material

Material necessário (parcialmente opcional):

| Reagentes           | Unidade de Embalagem | Código do Produto |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| Fotômetro Alca-M-HR | Pastilhas / 100      | 513240BT          |
| Fotômetro Alca-M-HR | Pastilhas / 250      | 513241BT          |

### Lista de Aplicações

- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Esgotos
- Tratamento de Água Bruta
- Controle de Água de Piscina

### Notas

1. Para controlar o resultado do teste verifique se se formou no fundo da célula uma fina camada amarela. Neste caso, misture o conteúdo agitando a célula. Isto garante a digestão da reação. Voltar a medir e fazer a leitura do resultado do teste.





## Realização da determinação Alcalinidade HR, total= alcalinidade-m HR= m-valor HR com pastilha

Escolher o método no equipamento.

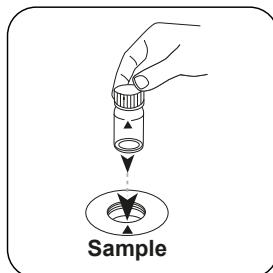
Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



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



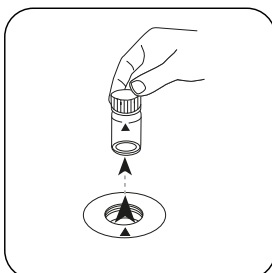
Fechar a(s) célula(s).



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

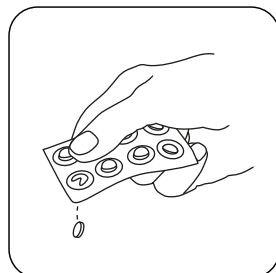


Premir a tecla **ZERO**.

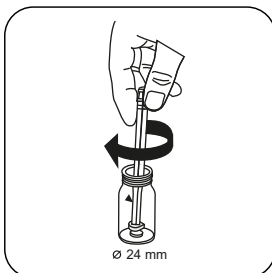


Retirar a célula do compartimento de medição.

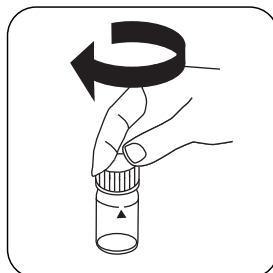
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



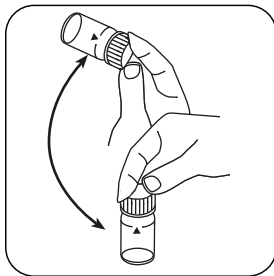
**Pastilha ALKA-M-HR Photometer.**



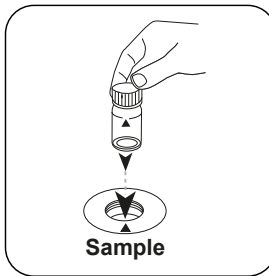
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



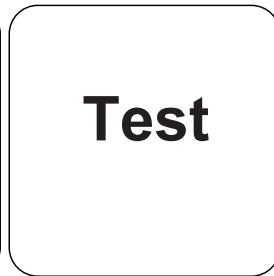
Fechar a(s) célula(s).



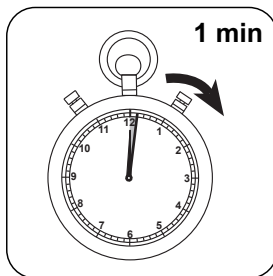
Dissolver a(s) pastilha(s) girando.



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



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



Aguardar **1 minuto(s) de tempo de reação**.

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

No visor aparece o resultado como Alcalinidade-m.



## 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 <sub>3</sub> | 1                  |
|         | °dH               | 0.056              |
|         | °eH               | 0.07               |
|         | °fH               | 0.1                |
|         | °aH               | 0.058              |
|         | K <sub>S4.3</sub> | 0.02               |

## Método Químico

Ácido / Indicador

## Apêndice

### Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

|   | ∅ 24 mm                  | □ 10 mm                  |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a | $-2.56422 \cdot 10^{-1}$ | $-2.56422 \cdot 10^{-1}$ |
| b | $6.02918 \cdot 10^{-2}$  | $1.29627 \cdot 10^{-3}$  |
| c | $-3.78514 \cdot 10^{-2}$ | $-1.74968 \cdot 10^{-3}$ |
| d | $1.37851 \cdot 10^{-2}$  | $1.37002 \cdot 10^{-3}$  |
| e |                          |                          |
| f |                          |                          |

### Derivado de

EN ISO 9963-1