

**Alkalinity M****56I700120****50 - 2400 mg/L CaCO<sub>3</sub>****Material**

<b>Reagentes</b>	<b>Unidade de Embalagem</b>	<b>Código do Produto</b>
KS138-TA4-4.5 Indicador	65 mL	56L013865
KS139-TA3 Alcalinidade LR Titrant	65 mL	56L013965
KS136-Alkaninity HR Titrant	65 mL	56L013665

São necessários os seguintes acessórios.

<b>Acessórios</b>	<b>Unidade de Embalagem</b>	<b>Código do Produto</b>
Seringa, plástico, 20 mL	1 pc.	56A006501
Recipiente de titulação com tampa, plástico, 60 mL	1 pc.	56A006701

**Lista de Aplicações**

- Água de Refrigeração
- Água de Caldeira

**Preparação**

<b>Gama esperada (mg/L)</b>	<b>Titulação utilizada</b>
50-150	Alkalinity LR Titrant TA3
100-300	Alkalinity LR Titrant TA3
200-600	Alkalinity LR Titrant TA3
200-600	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2
400-1200	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2
800-2400	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2

**Notas**

1. O M refere-se ao laranja de metilo, o indicador originalmente utilizado para titular a Alcalinidade Total.
2. Actualmente é utilizado o indicador 4,5, mas a antiga terminologia M permaneceu.

### Relação de alcalinidade

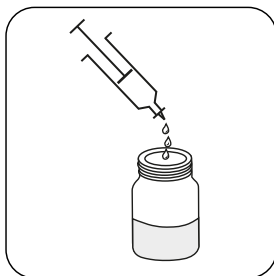
As contribuições separadas para a alcalinidade do cáustico livre, do carbonato e do bicarbonato podem ser estimadas usando a relação de alcalinidade P & M na tabela abaixo.

If	OH	CO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>
P = 0	0	0	M
P < M/2	0	2P	M - 2P
P = M/2	0	2P	0
P > M/2	2P - M	2 (M - P)	0
P = M	M	0	0

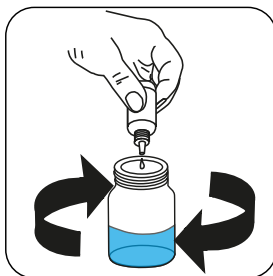
### Amostragem

Select the sample volume from the table according to the expected measuring range and read off the factor to calculate the result.

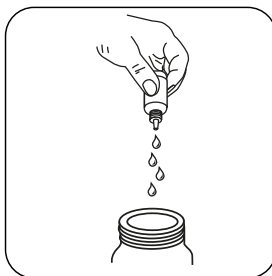
Range a0	Titrant a0	Sample size a0	Factor a0
50-150 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	40 mL	5
100-300 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	20 mL	10
200-600 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	10 mL	20
200-600 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	40 mL	20
400-1200 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	20 mL	40
800-2400 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	10 mL	80



**Atenção!** Seleccionar o volume de amostra apropriado de acordo com as instruções do capítulo Amostragem.



Adicionar gotas **Alkalinity 4.5 Indicator TA4** até obter uma cor **azul puro**.



**Atenção!** Registrar o número de gotas adicionadas.

**Nota:** Assim que adicionar cada gota, agite a recipiente de amostra!



Adicionar gotas **Alkalinity LR Titrante TA3** ou **Alkalinity HR Titrante PA2/TA2** até obter uma cor **laranja/amarelo**.

**Calcular o resultado do teste:**

**Alcalinidade Total (como CaCO<sub>3</sub>) mg/L = Número de gotas x factor (ver quadro)**