

**Acidity****56I700110****0 - 7.5 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>****Material**

<b>Reagentes</b>	<b>Unidade de Embalagem</b>	<b>Código do Produto</b>
Acidez / Alcalinidade P Indicador PA1	65 mL	56L013565
KS8-ACD2- Acidez HR Titrante	65 mL	56L040865

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**

- Controle de Desinfecção
- Alimentos e Bebidas

**Amostragem****Notas**

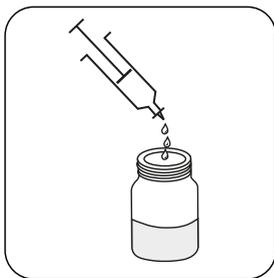
1. As cores podem variar em função da amostra e das condições de ensaio.
2. O P refere-se à fenolftaleína, o indicador originalmente utilizado para titular a alcalinidade P.
3. A mudança de cor ocorre a pH 8,3.
4. Alternativas menos perigosas são agora utilizadas.
5. 1 % = 10,000 mg/L
6. <sup>1</sup>As amostras de menos de 20 mL devem ser diluídas para cerca de 20 mL com água destilada/desionizada.
7. Para converter o resultado em H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> para outros ácidos, multiplicar o resultado em %w/v pelo factor relevante abaixo:

SÁcido Sulfâmico	2.0
Ácido clorídrico	0.8
Ácido cítrico	1.5
Ácido fluorídrico	0.5
Ácido nítrico	1.3
Ácido fosfórico (Acidez até pH8,3)	1
Ácido fosfórico (Acidez até pH4,5)	2

## 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
0.10-0.375 %w/v	Acidity HR Titran ACD2	40 mL	0.0125
0.25-0.75 %w/v	Acidity HR Titran ACD2	20 mL	0.025
0.50-1.50 %w/v	Acidity HR Titran ACD2	10 mL <sup>1</sup>	0.05
1.00-3.00 %w/v	Acidity HR Titran ACD2	5 mL <sup>1</sup>	0.10
2.00-7.50 %w/v	Acidity HR Titran ACD2	2 mL <sup>1</sup>	0.25



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



Adicionar **3** gotas de **Acidity/Alkalinity P Indicador PA1** por **20 mL** de amostra.



Se a cor da amostra se tornar Rosa, reportar o Acidez como zero.



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

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



Adicionar gotas **Acidity HR Titulante ACD2** até obter uma cor **rosa**.

**Calcular o resultado do teste:**

**Acidez (como  $H_2SO_4$ ) % w/v = Número de gotas x factor (ver quadro)**