



## Silicato VLR PP

M349

0.005 - 0.5 mg/L SiO<sub>2</sub>

Heteropolyblue

### 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	820 nm	0.005 - 0.5 mg/L SiO <sub>2</sub>

### Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Kit de reagentes Silicato VLR PP	1 Conjunto	5443002

São necessários os seguintes acessórios.

Acessórios	Unidade de Embalagem	Código do Produto
W100/OG/50MM Cubeta quadrada, vidro óptico	1 pc.	601070
Recipiente universal+tampa 30 ml	1 mL	424648

### Lista de Aplicações

- Água de Caldeira

### Notas

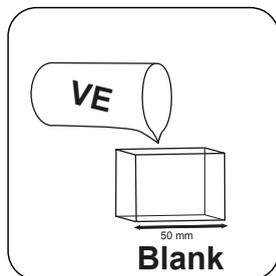
1. A amostra de teste deve ter um valor de pH entre 1 e 2 após a adição do reagente de heptamolíbdató.
2. Use um recipiente de amostra de plástico (>15 ml) com tampa (por exemplo, número de peça 424648).



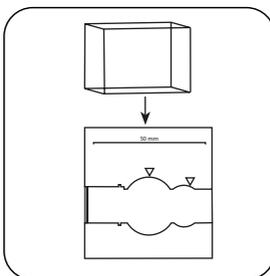


## Realização da determinação Silica VLR PP

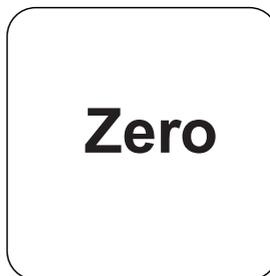
Escolher o método no equipamento.



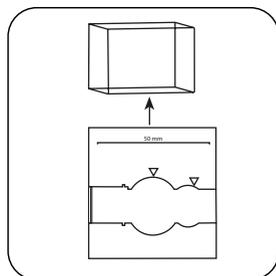
Encher a **célula de 50 mm** com **água desmineralizada**.



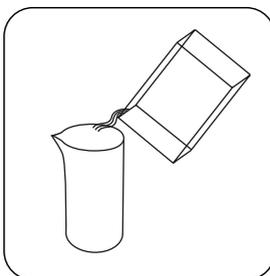
Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



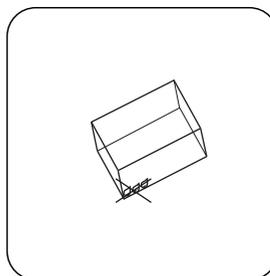
Premir a tecla **ZERO**.



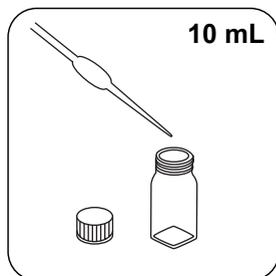
Retirar a **célula** do compartimento de medição.



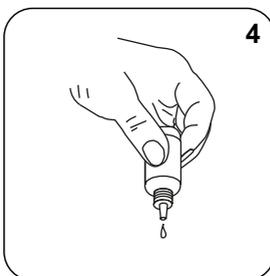
Esvaziar a célula.



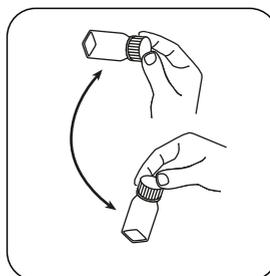
Secar bem a célula.



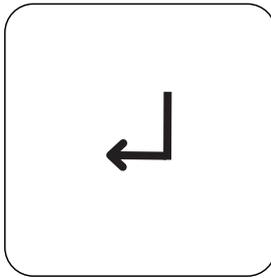
Encher um recipiente de amostra adequado com **10 mL de amostra**.



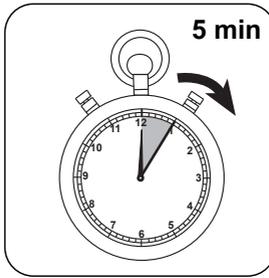
Adicionar **4 gotas Heptamolybdate Reagent**.



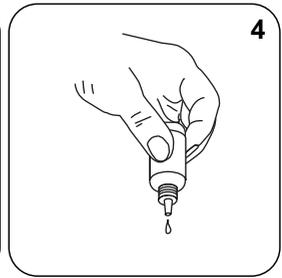
Misturar o conteúdo girando.



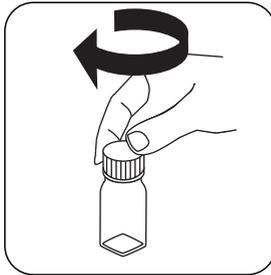
Premir a tecla **ENTER**.



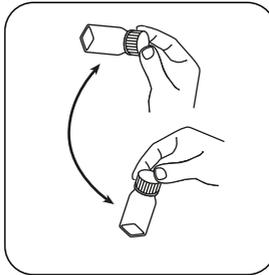
Aguardar **5 minuto(s)** de tempo de reação.



Adicionar **4 gotas** Tartaric Acid Reagent.



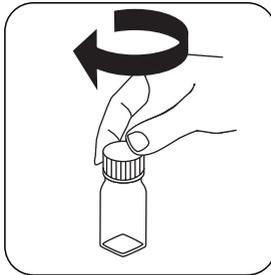
Fechar a célula de digestão.



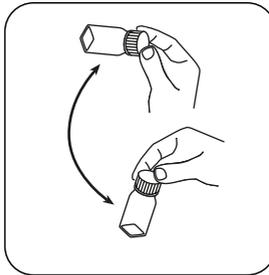
Misturar o conteúdo girando.



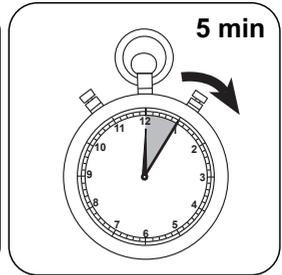
Adicionar um pacote de pó **Vario Silica Amino Acid F10**.



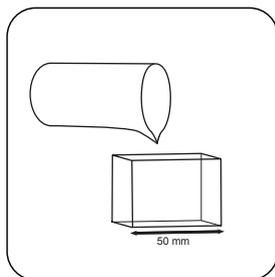
Fechar a célula de digestão.



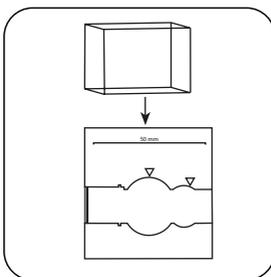
Dissolver o pó girando.



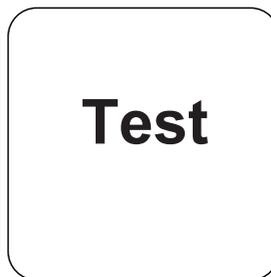
Aguardar **5 minuto(s)** de tempo de reação.



Encher a **célula de 50 mm** com **amostra**.



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



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

No visor aparece o resultado em mg/L SiO<sub>2</sub>.

## 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	SiO <sub>2</sub>	1
mg/l	Si	0.47

## Método Químico

Heteropolyblue

## Função de calibração para fotómetros de terceiros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

□ 50 mm

a	0.00000 • 10 <sup>-2</sup>
b	5.77158 • 10 <sup>-1</sup>
c	
d	
e	
f	

## Validação de método

Limite de Detecção	0.003 mg/L
Limite de Determinação	0.008 mg/L
Fim da Faixa de Medição	0.5 mg/L
Sensibilidade	0.58 mg/L / Abs
Faixa de Confiança	0.004 mg/L
Desvio Padrão	0.002 mg/L
Coefficiente de Variação	0.73 %